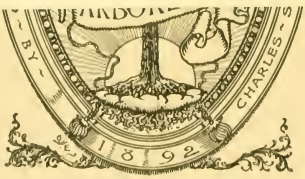
QK201
.P75
v.1-2

LIBRARY

The
Arnold Arboretum
Purchase
June 1971



FLORE CANADIENNE.

J. A. LANGLAIS
LIBRAIRE-EDITEUR
177 Rue St Joseph
ST. ROCH, QUEBEC

FROM CALIFORNIA

FLORE CANADIENNE

OU

DESCRIPTION DE TOUTES LES PLANTES DES

FORETS, CHAMPS, JARDINS ET EAUX

DU

CANADA

DONNANT

LE NOM BOTANIQUE DE CHACUNE, SES NOMS VULGAIRES FRANÇAIS ET ANGLAIS, INDIQUANT SON PARCOURS GÉOGRAPHIQUE, LES PROPRIÉTÉS QUI LA DISTINGUENT, LE MODE DE CULTURE QUI LUI CONVIENT, ETC.

ACCOMPAGNÉE

D'UN VOCABULAIRE DES TERMES TECHNIQUES

ET

DE CLEFS ANALYTIQUES

PERMETTANT DE RAPPORTER PROMPTEMENT CHAQUE PLANTE À LA FAMILLE, AU GENRE ET À L'ESPÈCE QUI LA DÉTERMINENT.

ORNÉE DE PLUS DE QUATRE CENTS GRAVURES SUR BOIS.

Par l'Abbé L. Provancher, curé de Portneuf.

Volume I.

Québec:

JOSEPH DARVEAU, IMPRIMEUR-ÉDITEUR,

No. 8, *rue Lamontagne, Basse-Ville.*

1862.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

GR201
.P75
v.1-2

Enregistré au bureau du Régistrateur Provincial, par l'Abbé L. Provancher, conformément à l'acte provincial, intitulé : " *Acte pour " protéger la propriété littéraire.*"

Québec, janvier 1863.

PRÉFACE.

Ce n'est pas sans quelques craintes que nous osons paraître aujourd'hui devant le public avec un titre tel que celui placé à la tête de cet ouvrage. Répondra-t-il à ce titre ? Trouvera-t-on dans notre livre, et se rapportant au Canada, ce qu'on trouve d'ordinaire dans les Flores ? Il ne nous appartient pas, sans doute, de résoudre ces questions, le public lui-même sera notre juge.

Plus d'une fois dans le cours de ce travail nous avons regretté l'engagement pris envers le public, lors de la publication de notre *Traité Elémentaire de Botanique* en 1858, de donner une Flore Canadienne. Ce n'est pas toutefois que la somme de travail nous effrayât ; oh ! non, pour nous, *labor ipsa voluptas ;* mais c'est que nous avons reconnu que nous n'avions à notre disposition ni le temps, ni les matériaux pour faire une œuvre véritablement digne d'un tel nom. Nous osons toutefois offrir au public canadien le fruit de nos études tel quel, espérant que le peu de lumière apporté par nous dans la connaissance des productions de notre pays, que nous consignons ici, pourra peut être servir plus tard à d'autres qui auront les moyens et la volonté de faire quelque chose de plus parfait.

D'ailleurs au point où en sont aujourd'hui les connaissances en fait de Botanique, les Flores, dans leurs classifications, leurs nomenclatures, leurs descriptions mêmes des plantes, ne sont encore que des ouvrages essentiellement de transition ; car l'étude des plantes est un champ si vaste que tous les jours, pour ainsi dire, on y signale de nouvelles décou-

vertes ; et les règles générales à déduire de cette étude ne sont pas encore assez fixes et assez déterminées pour ôter tout espoir de voir surgir peut être un jour quelque génie trascendant, qui recueillant les traits de lumière épars ça et là dans les différents ouvrages de Botanique, en composera un seul grand flambeau qui jetant son jour sur tous les points de la science, en appuiera les règles sur des bases vraiment fixes et solides auxquelles tous les adeptes seront forcés de se soumettre. Mais avant cette époque que de points encore à éclaircir, que de rapports à établir entre différents groupes, que d'erreurs à corriger ! Quelque petite donc que soit la pierre que nous aurons fournie pour la construction de l'édifice, notre travail n'aura toujours pas été sans mérite, et si l'on veut bien faire attention au peu de ressources à notre disposition, peut être l'appréciera-t-on davantage ou du moins se montrera-t-on plus indulgent.

En effet si vous jetez les yeux sur la préface d'une Flore quelconque vous ne manquerez pas d'y voir une longue énumération, si non des collaborateurs, du moins des amis de la science qui de tous les coins du pays embrassé dans l'ouvrage, se sont empressés de communiquer leurs observations ou leurs découvertes à l'auteur. Mais pour nous il en a été tout autrement ; nous avons été abandonné à peu près à nos seules lumières. Ce n'est pas que nous n'ayons fait des demandes, mais le nombre encore restreint des connaisseurs dans cette branche des sciences, de l'apathie et de l'indifférence d'un côté, d'un autre une affection pour l'enfant de recherches qu'on se croyait seul capable de faire tellement aveugle et déréglée que la moindre caresse ou même le regard sur ce fruit d'orgueil en aurait blessé l'auteur, et que sachons-nous encore ? ne nous ont permis de profiter de secours étrangers que dans une mesure tout à fait restreinte. Nous nous plairons donc d'autant plus à signaler ici les services rendus, que ces services ont été plus rares et qu'ils ont semblé faire exception.

Nous mentionnerons d'abord comme ayant droit à notre reconnaissance et à nos remercîments, Aug. Delisle, écuyer, notaire, de Montréal, pour une foule de remarques intéressantes sur les plantes des lieux environnants cette cité. Puis Son Honneur le Juge Roy, de la Malbaie, résidant ci-devant à Chicoutimi, pour une liste de plantes de ces deux localités et des lieux circonvoisins. Bien que nous ayons visité nous-même ces différentes localités, les notes fournies par ces savants amis ne nous ont pas peu servi pour indiquer un lieu précis pour chaque plante, et pour combler des lacunes auxquelles ne pouvaient manquer de donner lieu des visites trop rares ou trop promptement faites. Nous avons été aussi

heureux de recueillir de la bouche de Sa Grandeur Mgr. Horan, évêque de Kingston, et de M. l'abbé Ferland, professeur à l'Université-Laval, plusieurs renseignements utiles sur les plantes qu'ils avaient rencontrées dans leurs périgrinations, le premier à travers les forêts du Haut-Canada, et le second sur nos côtes Labradoriennes. Pour le reste nous nous sommes servi de quelques rares articles de journaux canadiens et des ouvrages des Botanistes Américains Torrey, Gray, Nuttall, Wood, Carey, Flint, Sullivant, Browne, et de la *Flora Boreali Americana* de sir W. Walker Hooker, de celles de Michaux, Pursh, etc., retranchant, ajoutant, corrigeant, etc., suivant que nos observations et la confrontation avec des spécimens vivants ou pris dans notre herbier nous suggéraient de faire.

Nous croyons pouvoir compter que le lecteur trouvera nos descriptions beaucoup plus exactes que celles de ces divers auteurs, car la plupart d'entre eux ont décrit les plantes du Canada sans avoir jamais mis les pieds en ce pays; or personne n'ignore que les mêmes plantes peuvent affecter des formes, une taille, des nuances différentes suivant les climats qu'elles habitent, et qu'il est très difficile de donner une description tout à fait correcte d'une plante quand on n'a pour se guider dans cette description qu'un spécimen plus ou moins bien disposé et séché dans un herbier.

En prenant tout le Canada pour champ de nos études nous entendons nous borner au sud à sa pointe la plus méridionale qui dans le comté de Sussex s'étend sur le lac Erié, vers le 42e parallèle, et au nord aux côtes du Labrador bordant le golfe St. Laurent vers le 50e parallèle, comprenant ainsi une étendue de pas moins de huit degrés de latitude. Les bords des lacs Erié et Ontario et la chaine des Alléghanies qui circonscrit le bassin du St. Laurent seraient notre limite au sud-est, et le sommet de la chaine des Laurentides qui borne le même bassin de l'autre côté, serait notre limite au nord-ouest. Cependant en jetant un coup-d'œil attentif sur la carte de l'Amérique du Nord il est facile de comprendre qu'on peut ranger dans les mêmes limites, comme ne différant pas assez sous le rapport du climat pour imprimer un caractère différent aux plantes qu'ils produisent, toutes les provinces anglaises du golfe, les Etats du Maine, du Vermont, du New Hampshire, du Massachusetts, les trois quarts de celui de New-York et le territoire du Nord-Ouest jusqu'aux Montagnes-Rocheuses.

Une Flore étant une espèce de dictionnaire destiné surtout à faciliter les recherches qu'on veut y faire, nous avons cru, en outre des clefs analytiques déterminant la Famille et le Genre de chaque Espèce de plante,

devoir adopter des combinaisons typographiques qui pussent parler aux yeux et porter plus promptement par là aux but qu'on aurait en vue. C'est à cette fin que les Familles, les Genres et les Espèces sont décrits en caractères différents, que dans les descriptions de Familles et de Genres le premier mot de chaque phrase, qui est toujours un terme caractéristique de la description, est invariablement en "*italiques,*" et dans le détail des Espèces nous avons adopté des "**lettres grasses**" pour les noms de toutes celles qui sont indigènes en ce pays, permettant ainsi du premier coup-d'œil en ouvrant le livre de pouvoir les distinguer de celles qui sont étrangères ou exotiques.

Car qu'on n'aille pas croire que notre titre de Flore Canadienne nous ait engagé à ne renfermer dans notre cadre uniquement que les plantes qui croissent spontanément en Canada. C'eût été suivant nous une grave erreur, par ce que en Botanique on procède plus souvent, surtout en débutant, par voie synthétique que par voie analytique. Et c'est par ce que vous aurez bien examiné un Dahlia de votre jardin que vous reconnaîtrez que les fleurs de la Verge d'or et du Chardon sont construites de la même manière et que ces plantes conséquemment doivent se ranger dans la même Famille; de même la fleur de l'Œillet vous fera reconnaître facilement la Silenée et la Stellaire, le Lis notre Erythrone, la Rose notre Benoite, le Pommier notre Amélanchier, etc. Suivant l'énoncé de notre sous-titre le lecteur trouvera donc avec les plantes du Canada toutes les plantes exotiques qu'on rencontre ordinairement ici soit dans la culture, soit naturalisées, soit même le plus souvent aussi dans les serres ou les appartements. Nous avons voulu, en un mot, faire un livre qui permît à chacun de pouvoir identifier généralement toutes les plantes qui pourraient lui tomber sous la vue en ce pays.

La synonymie n'est pas un point peu embarrassant dans l'étude des plantes; tel auteur ayant cru devoir faire une découverte nouvelle dans une plante que d'autres avaient décrite avant lui, ou ayant jugé convenable de la classer dans un nouveau groupe, l'a affublée d'un nom de son choix pour s'en assurer la paternité, de là souvent ces cinq, six et huit noms différents assignés à la même plante. Pour ne pas écarter le lecteur, et surtout le commençant, nous avons été obligé de consigner ces différents noms synonymiques, qui servent d'ailleurs souvent, surtout dans le détail des Espèces, à rappeler certains caractères particuliers de la plante ou son affinité réelle ou apparente avec tel ou tel groupe où elle avait été rangée précédemment. Le lecteur pourra remarquer que nous n'avons usé de cette liberté de changer les noms que dans une mesure tout à fait

restreinte, lorsque, par exemple, un nom devenait impropre par rapport à nous ou qu'il semblait n'avoir aucune relation avec ce qu'il devait représenter. Ainsi page 28, nous avons substitué le nom spécifique "*Americana*" à celui "d'*Advena*" qui était un contre-sens pour nous, en parlant du Nénuphar; page 166, en parlant du Cerisier, le nom spécifique de "**de Pennsylvanie**" a été remplacé par celui de "**du Canada**" qui lui convient beaucoup mieux; page 286, au lieu de "**Sureau pubescent**" nous avons mis "**Sureau de montagne**" qui le qualifie si bien; page 291, nous avons changé le nom du genre "MITCHELLA" en celui de "PERDICESCA," (PERDISQUE), dont l'étimologie a quelque chose de plus rationnel et dont la prononciation n'a rien d'effrayant pour des oreilles françaises.

Autant que nous l'avons pu aussi nous avons consigné les noms vulgaires des plantes, par ce que ces noms ne servent pas peu à donner au commençant comme des points fixes et bien connus auxquels il peut toujours revenir et desquels il peut s'élancer dans des voies nouvelles; ce sont comme des étapes disséminées sur les grandes routes désertes où le voyageur se retrouve toujours et d'où il peut partir pour ses reconnaissances dans les lieux avoisinants. Comme l'usage de la langue anglaise est familier à la plupart des gens instruits en ce pays, nous avons cru aussi devoir consigner les noms vulgaires anglais, ces noms pouvant d'ailleurs aider beaucoup ceux de nos compatriotes qui ne connaîtraient qu'imparfaitement le français et qui voudraient faire usage de notre livre.

Notre but étant de vulgariser la science de la Botanique et écrivant non pour les Botanistes mais pour ceux qui veulent le devenir, ou qui sans faire une étude spéciale de cette science aiment à avoir sous la main un livre qui puisse les renseigner sur telle ou telle plante qu'ils voudraient utiliser ou qui aurait frappé leur attention sous quelque rapport, nous avons cru devoir faire suivre la description de chaque Espèce de l'énonciation des vertus médicinales qui la distinguent, des usages économiques, industriels ou d'agrément auxquels elle peut se prêter, et du mode de culture qui lui convient, particulièrement lorsqu'elle est susceptible d'être cultivée pour un but quelconque. Sans doute ces différents points ne sont qu'indiqués en passant, et on conçoit facilement que le pharmacien, l'horticulteur, le jardinier, etc., qui voudrait se livrer d'une manière spéciale à l'étude de ces différentes parties aurait besoin de plus amples renseignements; mais ceux que nous donnons suffiront, nous pensons, pour permettre à l'amateur de pouvoir se rendre compte de la manière dont on peut utiliser telle ou telle plante, et c'est là tout notre but, car une

Flore n'est certainement pas et ne peut être un traité de jardinage, d'horticulture, de médecine, ni un codex pharmaceutique.

Il est assez naturel aux floristes d'employer un grand nombre d'abréviations et de signes pour éviter de fréquentes répétitions afin de ne pas trop grossir les volumes. Quant aux premières nous avons cru devoir nous en interdire presque absolument l'usage, par ce que l'élève et l'amateur non encore habitués à de tels procédés auraient été obligés de faire avant tout une espèce d'étude, pour pouvoir faire usage de notre livre, ce qui dans biens des cas peut-être aurait pu dégoûter plus d'un débutants non encore épris des charmes de la science qui font si facilement surmonter ces légères difficultés. Et quant aux seconds en jetant les yeux sur la page 802, où nous en donnons l'explication, on verra de suite qu'ils sont peu nombreux et qu'il suffit d'en avoir vu une fois la signification pour ne plus l'oublier.

Dans le détail des Espèces, immédiatement après le chiffre d'ordre de chacune vient le nom du Genre indiqué seulement par la lettre initiale, puis le nom spécifique français en "**lettres grasses,**" lorsque la plante est indigène, puis le nom botanique latin en "*italiques*" suivi du nom de l'auteur, ordinairement abrégé, qui le premier a décrit la plante, puis viennent immédiatement les noms synonymiques latins lorsqu'il s'en rencontrent, les noms vulgaires français en (*italiques*) entre parenthèses, puis enfin le nom vulgaire anglais en "PETITES CAPITALES." Immédiatement après la description nous indiquons de suite le parcours géographique de la plante, les lieux où elle croît d'ordinaire, sa fréquence ou sa rareté, puis les noms d'une ou de deux localités soit dans le Bas ou le Haut-Canada où la plante peut certainement se rencontrer, l'ayant nous-même trouvée là ou nous étant assuré qu'elle s'y rencontrait, puis enfin le nom du mois ou des mois dans lesquels on peut la trouver en fleur. Cette indication d'une ou de deux localités où la plante peut certainement se rencontrer devra, avons-nous pensé, faciliter davantage la recherche des plantes, le débutant par la description même ou par un nom tout nouveau pour lui sentira son intérêt excité davantage en voyant que cette plante se trouve peut-être dans sa localité ou dans quelqu'autre du voisinage.

Nous avons cru, à l'exemple de plusieurs floristes, devoir donner à la fin de l'ouvrage un vocabulaire des termes techniques de la science, afin de pouvoir mettre le lecteur en moyen de pouvoir se rendre compte de suite de quelques expressions qui seraient encore nouvelles pour lui ; cependant qu'on n'aille pas croire que ce vocabulaire puisse suffire par lui-même, sans aucune étude préalable de la Botanique, à tout amateur qui voudrait

de suite identifier toutes les plantes qu'il rencontrerait. Car en Botanique, comme en toute autre science, il y a des règles à étudier, des principes à s'approprier et des définitions à retenir avant que l'élève puisse devenir maître, et ce serait une grave erreur que de croire que les brièves et sèches définitions d'un vocabulaire qu'on aura toujours sous la main puisse suffire à une telle étude. Nous engagerons donc à cet égard toute personne qui voudra faire de notre Flore autre chose qu'un pur ornement de bibliothèque ou un titre de plus à inscrire sur le catalogue de ses volumes, à se procurer notre *Traité Elémentaire de Botanique* pour y étudier avant tout les principes élémentaires de la science (*a*). Et c'est uniquement par ce qu'on nous a fait observer que le coût un peu élevé des deux ouvrages réunis n'aurait pas permis d'en pourvoir chaque élève dans les institutions d'éducation, que nous nous sommes décidés à en faire deux publications distinctes, car naturellement ces deux ouvrages doivent se suivre et notre plan dans l'origine n'était pas de les séparer.

Nous recevrons toujours avec reconnaissance toute communication qui pourrait nous permettre dans une nouvelle édition, si elle devenait nécessaire, de réparer des omissions, de rectifier des avancés trop peu certains et de corriger quelques unes des nombreuses erreurs que notre livre ne peut manquer de contenir.

Portneuf, novembre, 1862.

(*a*) *Traité Elémentaire de Botanique* à l'usage des maisons d'éducation et des amateurs qui voudraient se livrer à l'étude de cette science sans le secours d'un maître, par l'abbé L. Provancher. A vendre à Québec : chez M. Jos. Darveau, imprimeur, 8, rue Lamontagne, et chez M. T. H. Hardy, rue la Fabrique ; à Montréal : chez MM. Rolland et fils, rue St. Vincent.

DE L'HERBIER ET DE L'HERBORISATION.

Plusieurs auteurs sont entré dans des détails minutieux sur la manière de procéder aux herborisations et au confectionnement d'un herbier. Le grand Linnée lui-même dans sa *Philosophie Botanique* va jusqu'à décrire le costume de l'herborisant, la durée, le nombre, le parcours des herborisations, etc. Sans entrer dans d'aussi grands détails nous croyons cependant devoir faire quelques observations eu égard surtout à la collection d'un herbier.

Tout amateur, tout élève même, doit dès le début commencer une collection. Chaque nouvelle plante qu'il aura analysée ou reconnue sera de suite séchée et couchée dans son modeste herbier : chaque jour de nouvelles dépouilles viendront ainsi signaler de nouvelles conquêtes, et qui sait si l'ensemble de ces dépouilles, si la collection que vous commencez ainsi si modestement, ne deviendra pas plus tard, par des additions successives, un de ces monuments à l'instar de ceux dont s'énorgueillissent aujourd'hui les plus anciens pays, et qui sont comme des phares qui offrent leur bienfaisante lumière à tous ceux qui se sentent épris du noble désir de faire des excursions dans le domaine de la science? Les plus grands musées ont eu le plus souvent la plus humble origine.

Les armes nécessaires pour voler à ces conquêtes sont très peu nombreuses et des plus simples, on pourrait dire même que le tout peut se réduire à la *boîte de Dillénius :* toutefois nous y joindrons pour plus de facilité la *truelle du jardinier* et une *bonne loupe.*

La boîte de Dillénius, qui porte le nom de son inventeur, est un cylindre en ferblanc, comprimé sur ses côtés, de douze à quinze pouces de longueur, s'ouvrant en dessus par un couvercle à charnières portant une espèce de targette pour la retenir fermée, et munie à ses extrémités de deux anneaux susceptibles de recevoir une courroie pour la porter en bandoulière. Elle doit être peinte d'une couleur claire et recouverte d'un vernis luisant pour réfléchir les rayons du soleil, afin que les plantes puissent garder plus longtemps leur fraîcheur; on place même quelquefois dans ce but une éponge humide à l'une de ses extrémités.

La truelle du jardinier ne diffère de celle du maçon qu'en ce qu'elle se termine en pointe vive et est arrondie en demi-cylindre au lieu d'être plane. Comme elle, elle est en acier de bonne qualité, ayant sa lame retenue dans un manche de bois par un bon cercle en cuivre en forme de douille. Elle sert à déraciner les plantes. On trouve cette truelle et la boîte de Dillénius toutes confectionnées dans nos magasins de quincaillerie.

Quant à la loupe, la plus forte sera toujours la meilleure; il y en a de plusieurs formes, mais celles qui sont montées sur trois petits pieds sont préférables, par ce qu'elles laissent les mains libres pour pouvoir tourner la plante en tous sens pendant qu'on l'observe. On en trouve chez tous nos opticiens. On se dispense d'ordinaire d'emporter la loupe dans les herborisations, car à moins que celles-ci ne se prolongent plusieurs jours, la boîte peut conserver fraîches les parties même les plus délicates pour permettre de les observer de retour à la maison.

Ainsi équipé vous procédez à vos excursions. Vous commencez par tourner autour de votre maison, élargissant chaque jour le cercle de vos explorations, à l'exemple de J. J. Rousseau qui disait : " En attendant que " je mette dans mon herbier toutes les plantes de la mer et des Alpes et les " fleurs de tous les arbres des Indes, je commence toujours à bon compte par " le Mouron, le Cerfeuil, la Bourrache et le Séneçon. J'herborise savamment " sur la cage de mes oiseaux, et à chaque nouveau brin d'herbe que je ren- " contre je me dis avec satisfaction : voilà toujours une plante de plus."

Il est rare que l'on emporte la Flore dans les herborisations, c'est d'ordinaire à la maison qu'on se livre à l'examen et à l'analyse des plantes qu'on n'aurait pu reconnaître à première vue. Reprenant alors vos pièces une à une vous en examinez minutieusement toutes les diverses parties, soumettant à la loupe celles qui sont trop petites pour être suffisamment distinguées à simple vue, comme les étamines, les ovaires, les graines, etc., et vous servant dans bien des cas du canif pour mettre à nu celles qui sont cachées ou enveloppées par d'autres. Les plantes ainsi examinées, disséquées, reconnues, et classées au moyen de la Flore, il ne vous reste plus qu'à les disposer pour les faire entrer dans votre herbier.

Rien de plus facile que la composition d'un herbier. Procurez-vous plusieurs mains ou plutôt une rame de papier sans colle, *papier brouillard*, divisez-la en cahiers de six à huit feuillets. Procurez-vous de même quelques planchettes de bois de mêmes dimensions que votre papier. Vous étendez d'abord les plantes sur un cahier de votre papier, ayant soin d'écarter les feuilles, les fleurs, etc., de manière à ce qu'elles ne se superposent pas les unes sur les autres mais qu'elles s'étendent en prenant une position aussi naturelle que possible. Vous avez soin d'intercaller de petits morceaux de papier divisés d'avance entre les parties des fleurs qui ne pourraient faire autrement que de se superposer ainsi, par ce que la pression en les écrasant les unes sur les autres les déformerait et leur ferait perdre leurs couleurs. Vous recouvrez le tout d'un nouveau cahier de papier et vous placez sur ce dernier une nouvelle planchette de bois que vous chargez de pierres, de livres, etc., de manière à exercer sur le tout une pression suffisante pour forcer la plante à céder son humidité au papier. Avant de recouvrir votre plante du second cahier vous assujétissez chacune de ses parties qui voudrait se redresser sous le poids de quelque pièce de métal ou de monnaie, et vous la laissez et cet état jusqu'à ce que commençant à se flétrir elle n'oppose plus la même résistance. Après dix à douze heures de pression sous la planchette vous visitez votre plante pour en changer le papier qui s'est saturé d'humidité et pour la remettre dans une position plus naturelle si elle avait pris de faux plis. Voilà le mode à suivre indiqué par presque tous les auteurs qui sont entré dans ces détails, cependant comme nous nous sommes servi d'une méthode un peu différente et avec succès, nous croyons devoir la mentionner ici, d'autant plus que nous la jugeons plus expéditive et plus sûre.

Faites-vous construire une petite presse au moyen d'une seule vis en fer dont l'écrou est retenu dans la traverse qui relie deux montants que vous assujétissez fortement aux deux côtés d'une petite table de mêmes dimensions que votre papier et vos planchettes. Vous superposez ensuite vos cahiers chargés de plantes les uns sur les autres, les séparant de distance en distance par une planchette pour empêcher que la pression ne les difforme, et au moyen de la vis vous les soumettez à la pression que vous désirez sans avoir besoin pour cela d'encombrer votre cabinet d'étude de cailloux ou de déranger les volumes de votre bibliothèque (*a*).

(*a*) On trouve chez M. Olivier Samson, 30, rue Craig, St. Roch de Québec, de telles presses toutes prêtes au prix de huit piastres.

Au lieu d'employer des pièces de métal pour retenir la plante, voici encore notre manière de procéder. Nous couchons deux cahiers l'un sur l'autre puis relevant celui de dessus au-dessus de notre main gauche qui les retient tous deux par le bas, nous couchons notre plante sur le cahier de dessous et avançant alors notre main en faisant dérouler sur la plante le cahier supérieur, nous la rangeons et l'écartons de la main droite pour lui donner sa position jusqu'à ce qu'elle se trouve entièrement couverte, puis retenant au moyen d'une planchette la pression qu'exerce notre main gauche sur la plante, nous portons le tout sans interruption sous la presse.

Il faut avoir soin de choisir les échantillons qui peuvent davantage montrer les divers états de la plante, comme sa racine, sa tige, ses feuilles, ses fleurs, ses fruits, gousses ou capsules, etc. Lorsque ce sont des plantes herbacées vous tâchez ainsi d'y faire entrer chaque plante au complet si elle n'est pas de trop grandes dimensions. Quant aux arbres et arbrisseaux vous ne retenez à peu près que l'écorce du rameau qui porte les feuilles et les fleurs, ayant soin d'en enlever le bois avec précaution. Les plantes grasses et dont la souche est bulbeuse ou tubéreuse se dessèchent difficilement, il faut avoir soin avant de les mettre sous presse de les plonger dans l'eau bouillante jusqu'à la fleur, vous les essuyez ensuite et vous les placez entre les cahiers.

Vos plantes étant parfaitement desséchées vous placez chacune sur une feuille de beau papier blanc, vous l'y assujétissez au moyen de petites brides de papier enduites de gomme arabique que vous avez préparées d'avance, puis vous écrivez au-dessous ses noms botanique et vulgaire, le lieu où vous l'avez cueillie, le quantième où vous l'avez trouvée en fleur, etc., et la réunion de ces feuilles classées d'après la méthode indiquée par la Flore que vous aurez adoptée, avec ses notes et ses remarques, sera un monument que vous reverrez non sans beaucoup de charmes après quelques années, par ce qu'il vous rappellera les moindres circonstances de vos herborisations et l'ardeur que vous avez déployée autrefois en marchant religieusement sur les traces de la science.

SÉRIE DES FAMILLES

DÉCRITES DANS LA

FLORE

RANGÉES DANS L'ORDRE DE LEUR CLASSIFICATION,

SELON LA MÉTHODE DE DECANDOLLE.

PHANÉROGAMES OU COTYLÉDONÉES.

Dicotylédones-Polypétales.

RENONCULACÉES..... ....*Ranunculaceæ.*
MAGNOLIACÉES .....*Magnoliaceæ.*
MÉNISPERMÉES.....*Menispermeæ.*
BERBÉRIDÉES .....*Berberideæ.*
CABOMBÉES .....*Cabombaceæ.*
NYMPHÉACÉES.....*Nympheaceæ.*
SARRACÉNIÉES.....*Sarraceniaceæ.*
PAPAVÉRACÉES .....*Papaveraceæ.*
FUMARIACÉES .....*Fumariaceæ.*
CRUCIFÈRES .....*Cruciferæ.*
CAPPARIDÉES .....*Capparideæ.*
RÉSÉDACÉES.....*Resedaceæ.*
CISTINÉES .....*Cistineæ.*
VIOLARIÉES.... .....*Violarieæ.*
DROSÉRACÉES .....*Droseraceæ.*
POLYGALÉES .....*Polygaleæ.*
CARYOPHYLLÉES.....*Coryophylleæ,*
PARONYQUIÉES.....*Paronychieæ.*
PORTULACÉES .....*Portulaceæ.*
LINÉES .....*Lineæ.*
MALVACÉES .....*Malvaceæ.*
TILIACÉES .....*Tiliaceæ.*
CAMELLIACÉES.....*Camelliaceæ.*
AURANTIACÉES.....*Aurantiaceæ.*
HYPÉRICINÉES .....*Hypericaceæ.*
ACÉRINÉES .....*Acerineæ.*
HYPPOCASTANÉES .....*Hyppocastaneæ.*

AMPÉLIDÉES.....*Ampelideæ.*
GÉRANIACÉES.....*Geraniaceæ.*
TROPÉOLÉES.....*Tropæoleæ.*
BALSAMINÉES.....*Balsamineæ.*
OXALIDÉES.....*Oxalideæ.*
RUTACÉES.....*Rutaceæ.*
ZANTOXILÉES.....*Zontoxyleæ.*
STAPHYLÉACÉES.....*Staphyleaceæ.*
CÉLASTRINÉES.....*Celastrineæ.*
ILICINÉES.....*Ilicineæ.*
RHAMNÉES.....*Rhamneæ.*
ANACARDIACÉES.....*Anacardiaceæ.*
LÉGUMINEUSES.....*Leguminosæ.*
AMYGDALÉES.....*Amygdaleæ.*
ROSACÉES.....*Rosaceæ.*
POMACÉES.....*Pomaceæ.*
CALYCANTHÉES.....*Calycantheæ.*
ONAGRARIÉES.....*Onagrarieæ.*
LYTHRARIÉES.....*Lithrarieæ.*
PHILADELPHÉES.....*Philadelpheæ.*
CUCURBITACÉES.....*Cucurbitaceæ.*
BÉGONIACÉES.....*Begoniaceæ.*
PASSIFLORÉES.....*Passifloreæ.*
CRASSULACÉES.....*Crassulaceæ.*
MÉSEMBRYANTHÉMÉES.....*Mesembryanthemeæ.*
CACTÉES.....*Cacteæ.*
GROSSULARIÉES.....*Grossularieæ.*
SAXIFRAGÉES.....*Saxifrageæ.*
HAMAMÉLIDÉES.....*Hamamelideæ.*
OMBELLIFÈRES.....*Ombelliferæ.*
ARALIACÉES.....*Araliaceæ.*
CORNÉES.....*Corneæ.*

Monopétales.

CAPRIFOLIACÉES.....*Caprifoliaceæ.*
RUBIACÉES.....*Rubiaceæ.*
VALÉRIANÉES.....*Valerianeæ.*
DIPSACÉES.....*Dipsaceæ.*
COMPOSÉES.....*Compositæ.*
LOBÉLIACÉES.....*Lobeliaceæ.*
CAMPANULACÉES.....*Campanulaceæ.*
VACCINIÉES.....*Vaccinieæ.*

ERICACÉES ..... *Ericaceæ.*
PYROLACÉES ..... *Pyrolaceæ.*
MONOTROPÉES ..... *Monotropeæ.*
UTRICULARIÉES ..... *Utricularieæ.*
PRIMULACÉES ..... *Primulaceæ.*
OLÉINÉES ..... *Oleineæ.*
APOCYNÉES ..... *Apocyneæ.*
ASCLÉPIADÉES ..... *Asclepiadeæ.*
GENTIANÉES ..... *Gentianeæ.*
BIGNONIACÉES ..... *Bignoniaceæ.*
HYDROPHYLLÉES ..... *Hydrophylleæ.*
POLÉMONIACÉES ..... *Polemoniaceæ.*
CONVOLVULACÉES ..... *Convolvulaceæ.*
BORRAGINÉES ..... *Borragineæ.*
SOLANÉES ..... *Solaneæ.*
SCROFULARINÉES ..... *Scrofularineæ.*
OROBANCHÉES ..... *Orobancheæ.*
ACANTHACÉES ..... *Acanthaceæ.*
VERBÉNACÉES ..... *Verbenaceæ.*
LABIÉES ..... *Labiatæ.*
PLOMBAGINÉES ..... *Plombagineæ.*
PLANTAGINÉES ..... *Plantagineæ.*

Apétales.

PHYTOLACCÉES ..... *Phytolacceæ.*
CHÉNOPODÉES ..... *Chenopodeæ.*
AMARANTACÉES ..... *Amarantaceæ.*
POLYGONÉES ..... *Polygoneæ.*
LAURINÉES ..... *Laurineæ.*
THYMÉLÉES ..... *Thymeleæ.*
SANTALACÉES ..... *Santalaceæ.*
ELÉAGNÉES ..... *Eleagneæ.*
ASARINÉES ..... *Asarineæ.*
EMPÉTRACÉES ..... *Empetraceæ.*
EUPHORBIACÉES ..... *Euphorbiaceæ.*
CALLITRICHÉES ..... *Callitrichaceæ.*
SAURURÉES ..... *Saruruæ.*
URTICÉES ..... *Urticeæ.*
CANNABINÉES ..... *Cannabineæ.*
ULMACÉES ..... *Ulmaceæ.*
MORÉES ..... *Moreæ.*
PLATANÉES ..... *Plataneæ.*
SALICINÉES ..... *Salicineæ.*

JUGLANDÉES ..... *Juglandeæ.*
CUPULIFÈRES ..... *Cupuliferæ.*
BÉTULACÉES ..... *Betulaceæ.*
MYRICÉES ..... *Myriaceæ.*
CONIFÈRES ..... *Coniferæ.*

Monocotylédones-Aglumacées.

ORCHIDÉES ..... *Orchideæ.*
CANNÉES ..... *Canneæ.*
AMARYLLIDÉES ..... *Amaryllideæ.*
IRIDÉES ..... *Irideæ.*
DIOSCORÉES ..... *Discoreæ.*
SMILACINÉES ..... *Smilacineæ.*
TRILLIACÉES ..... *Trilliaceæ.*
LILIACÉES ..... *Liliaceæ.*
MÉLANTHACÉES ..... *Melanthaceæ.*
PONTÉDÉRIACÉES ..... *Pontederiaceæ.*
JONCÉES ..... *Jonceæ.*
COMMÉLINÉES ..... *Commelineæ.*
AROIDÉES ..... *Aroideæ.*
TYPHACÉES ..... *Typhaceæ.*
ALISMACÉES ..... *Alismaceæ.*
NAIADÉES ..... *Najadeæ.*
HYDROCHARIDÉES ..... *Hydrocharideæ.*
LEMNACÉES ..... *Lemnaceæ.*
ERIOCAULONÉES ..... *Eriocauloneæ.*

Glumacées.

CYPÉRACÉES ..... *Cyperaceæ.*
GRAMINÉES ..... *Gramineæ.*

CRYPTOGAMES OU ACOTYLÉDONÉES.

Acrogènes.

FOUGÈRES ..... *Filices.*
LYCOPODIACÉES ..... *Lycopodiaceæ.*
EQUISÉTACÉES ..... *Equisetaceæ.*
CHARACÉES ..... *Characeæ.*
MOUSSES ..... *Musci.*
HÉPATIQUES ..... *Hepaticæ.*

Thallogènes.

LICHENS ..... *Lichenes.*
CHAMPIGNONS ..... *Fungi.*
ALGUES ..... *Algæ.*

DE L'EMPLOI DES CLEFS ANALYTIQUES.

Pour que l'usage de ces clefs puisse être efficace entre les mains de l'élève il faut qu'auparavant il se rende parfaitement compte à lui-même, par une analyse minutieuse et attentive de la disposition et de la conformation des différentes parties de la plante dont il veut avoir le nom.

Il fera donc subir à cette plante une espèce d'interrogatoire préliminaire concernant: la tige, ligneuse ou herbacée; les feuilles, alternes ou opposées, simples ou composées, entières ou dentées, munies ou non de stipules; l'inflorescence, axillaire ou terminale; la fleur, complète ou incomplète; les sépales, pétales, étamines, pistils, ovaires, stigmates, libres ou cohérents, leur nombre, leur conformation particulière; la corolle, son insertion hypogyne, épigyne ou périgyne; la placentation, axille ou pariétale, etc.

Si la fleur est monosépale et monopétale il la fendra avec le canif de bas en haut pour reconnaître l'insertion des étamines. Quant à l'ovaire il le coupera par tranches transversales pour remarquer le nombre des loges, la disposition des ovules, ainsi que la position des placentaires.

Ces préliminaires sont absolument essentiels si l'élève ne veut pas aller au hasard et par là s'exposer à un insuccès presque certain et par suite au découragement. Mais cet examen fini il commencera par lire dans la clef les deux phrases d'un même numéro, s'arrêtant à celle qui convient le mieux à sa plante et remarquant le chiffre qui termine cette phrase. Puis il cherchera le même chiffre dans la marge à gauche et il en lira de même les deux phrases, et ainsi de suite jusqu'à ce qu'il soit parvenu à trouver un nom de Famille à la suite de la phrase à laquelle il se sera arrêté en dernier lieu. Mais comme les exemples sont souvent plus efficaces dans de semblables détails, nous allons en citer ici quelques uns.

Supposons que vous tenez entre vos mains un échantillon de la plante appelée vulgairement *Argentine*, et que vous voulez connaître son véritable nom. Après avoir examiné attentivement la conformation et la disposition de ses diverses parties, vous commencez à lire la clef analytique.

1 Plante pourvue d'étamines ou de pistil? Oui; c'est une plante phanérogame, allez au No. 2.

2 Plantule à deux cotylédons, tige à moëlle centrale? Oui; c'est une dicotylédone, allez au No. 3.

3 Stigmate présent? Ovule renfermé dans un ovaire? Oui; c'est une angiosperme, allez au No. 4.

4 Corolle à pétales libres? Oui; c'est une polypétale, allez au No. 7.

7 Tige herbacée? Oui; allez au No. 8.

8 Feuilles alternes ou radicales? Oui; allez au No. 9.

9 Fleurs irrégulières? Non.—Fleurs régulières? Oui; allez au No. 16.

16 Etamines 00, ou plus de 10? Oui; allez au No. 17.

17 Etamines soudées en une colonne avec les cinq styles? Non.—Etamines libres des styles? Oui; allez au No. 18.

18 Etamines 10, alternant avec des glandes nectarifères? Non.—Etamines 10 sans glandes nectarifères? Non.—Etamines plus de 10? Oui; allez au No. 19.

19 Etamines périgynes, insérées sur le calice? Oui; allez au No. 20.

20 Pétales 5, styles libres? Oui; votre plante appartient à la Famille des ROSACÉES, voyez page 169.

Après vous être assuré en lisant les caractères de cette Famille que vous ne vous êtes point trompé, vous passez à la clef analytique des Genres qui est construite sur le même principe.

1 Ovaires inclus dans le tube calicinal? Non; No. 5.

5 Fruit-follicules? Non.—Fruit-akènes? Oui; No. 8.

8 Pétales 8-9? Non.—Pétales 5-4? Oui; No. 9.

9 Carpelles encaissés dans un réceptacle devenant succulent à la maturité? Non; No. 10.

10 Styles terminaux, cordées ou ployés? Non; No. 11.

11 Carpelles 5-10, sessiles au fond du calice? Non; No. 12.

12 Réceptacle spongieux à la maturité? Fleurs pourpre foncé? Non; No. 13.

13 Tiges rampantes? Feuilles simples? Non.—Tiges dressées? feuilles composées ou divisées? Oui; votre plante appartient au Genre Potentille qui est le cinquième décrit dans la Famille, recourant à ce Genre, page 188, vous vous assurez par l'examen des caractères que vos procédés sont exacts, puis vous parcourez les Espèces; arrivé à la sixième POTENTILLE ANSÉRINE, vous trouverez qu'elle répond exactement aux caractères de la plante que vous tenez entre vos mains et que par conséquent c'est là son véritable nom.

Les détails de sa description vous apprendront encore : que cette plante a été décrite la première fois par Linnée, qu'elle porte en français les noms vulgaires d'*Argentine* ou d'*Ansérine*, et en anglais ceux de SILVER-WEED et de GOOSE-GRASS; qu'on la trouve partout dans les champs et sur les bords des chemins depuis l'Amérique Arctique jusqu'à la Pennsylvanie, et qu'elle est en fleur depuis Juin jusqu'à Septembre.

Si maintenant vous voulez identifier cette fleur si commune sur nos rivages et qu'on désigne vulgairement sous le nom de *Clajeux*, après l'examen suffisant de sa conformation et de la disposition de ses différentes parties, vous procéderez donc à lire la clef analytique.

1 Plante pourvue d'étamines ou de pistil? Oui; c'est une plante phanérogame, allez au No. 2.

2 Plantule à deux cotylédons. Tige à moëlle centrale? Non.—Plantule à un seul cotylédon. Tige creuse ou sans moëlle centrale? Oui; c'est une monocotylédone, allez au No. 5.

5 Organes générateurs enveloppés dans des glumes? Non. Organes générateurs sans glumes, avec ou sans périanthe? Oui; votre plante appartient à la Classe des Aglumacées, allez au No. 163.

163 Tige ligneuse? Non. Tige herbacée ou 0? Oui; No. 165.

165 Fleurs apérianthées, le plus souvent en spadice? Non.—Fleurs à périanthe représentant calice et corolle? Oui; No. 169.

169 Périanthe adhérent à l'ovaire, du moins à la base? Oui; No. 170.

170 Fleurs incomplètes, régulières. Plantes aquatiques? Non.—Fleurs parfaites. Plantes terrestres? Oui; No. 171.

171 Etamine 1, libre? Non.—Etamines 1-2, adhérentes au pistil? Non.—Etamines 3. Anthères extrorses? Oui; votre plante appartient à la Famille des Iridées, voyez page 581.

Procédant ensuite de la même manière dans la clef analytique des Genres, page 582, vous avez:

1 Fleurs régulières? Oui; No. 2.
2 Etamines à filets libres? Oui; No. 3.
3 Branches stigmatiques dilatées en lames pétaloïdes? Oui; c'est une Iris qui est le troisième Genre décrit page 584.

Procédant alors à la lecture des Espèces, et trouvant que les détails de la première répondent fidèlement à votre plante, vous en concluez que c'est l'Iris versicolore, décrite en premier lieu par Linnée, connue vulgairement sous le nom de *Clajeux* et que les Anglais appellent, eux, Blue-Flag, qui se rencontre dans les lieux humides et vaseux dans tout le Canada jusqu'à la Caroline, et qu'aux Trois-Pistoles et à Chateauguay on peut certainement la trouver en fleur dans le mois de Juin.

N. B.—La clef analytique qui suit a été calculée seulement sur le nombre des Familles décrites dans la Flore et non comme pouvant offrir une espèce de synopsis du règne végétal en entier.

CLEF ANALYTIQUE DES FAMILLES.

1 Plante pourvue d'étamines ou de pistil.....PHANÉROGAME 2
1 Plante sans étamines ni pistil .....CRYPTOGAME 6
2 Plantule à deux cotylédons. Tige à moëlle centrale .....DICOTYLÉDONES 3
2 Plantule à un seul cotylédon. Tige creuse ou sans moëlle centrale.....MONOCOTYLÉDONES 5
3 Stigmate présent. Ovules renfermés dans un ovaire .....ANGIOSPERMES 4
3 Stigmate 0. Ovules nus, retenus seulement par des écailles .....GYMNOSPERMES. Conifères p. 552
4 Corolle à pétales libres.....POLYPÉTALES 7
4 Corolle à pétales soudés entre eux.....MONOPÉTALE 85
Corolle manquant .....APÉTALE 124
5 Organes générateurs enveloppés dans des glumes.....GLUMACÉES 170
5 Organes générateurs sans glumes, avec ou sans périanthe .....AGLUMACÉES 163
6 Plante à tige et feuilles distinctes ou du moins à rameaux foliiformes .....ACROGÈNES 180
6 Plante où les tiges et les feuilles se confondent...THALLOGÈNES 183

DICOTYLÉDONES–POLYPÉTALES.

7 Tige herbacée ou herbes..... 8
7 Tige ligneuse, arbres ou arbrisseaux 54
8 Feuilles alternes ou radicales 9
8 Feuilles caulinaires, opposées ou verticillées 40
9 Fleurs irrégulières 10
9 Fleurs régulières ou à peu près 16
10 Corolle papilionacée. Etamines 10.....Légumineuses p. 131
11 Etamines 10-00 .....Renonculacées p. 2
10 Corolle non papilionacée..... 11
11 Etamines moins de 10..... 12
12 Feuilles simples..... 13
12 Feuilles décomposées ou divisées..... 15
13 Feuilles peltées, sans stipules .....Tropéolées p. 116
13 Feuilles non peltées, stipulées. Fleurs ♂.....Violariées p. 64
13 Feuilles non peltées, stipulées. Fleurs monoïques. Bégoniacées p. 117
13 Feuilles ni peltées, ni stipulées..... 14
14 Filets 5, unis par leur sommet.....Balsaminées p. 117
14 Filets 6-8, soudés à la base .....Polygalées p. 71

15 Ovaire 1-loculaire. Etamines 6, diadelphes....Fumariacées p. 35
15 Ovaire 3-loculaire. Etamines 8, libres.....Tropéolées p. 116
15 Ovaire à 5 loges 2-ovulées. Feuilles stipulées...Géraniacées p. 112
16 Etamines 00, ou plus de 10..... 17
16 Etamines peu nombreuses, moins de 10..... 25
17 Etamines soudées en une colonne avec les cinq styles.....
.....Malvacées p. 90
17 Etamines libres des styles 18
18 Etamines 10, alternant avec des glandes nectarifères.....
.....Géraniacées p. 112
18 Etamines 10, sans glandes nectarifères.....Oxalidées p. 119
18 Etamines plus de 10..... 19
19 Etamines périgynes, insérées sur le calice..... 20
19 Etemines hypogynes, insérées sur le réceptacle..... 21
20 Pétales 5, styles libres .....Rosacées p. 169
20 Pétales nombreux, en plusieurs rangs, styles cohérents.....
.....Cactées p. 241
21 Feuilles tubuleuses .....Sarracéniées p. 29
21 Feuilles peltées .....Cabombées p. 25
21 Feuilles ni tubuleuses ni peltées..... 22
22 Sépales 2, caducs. Jus ordinairement coloré.....
.....Papavéracées p. 30
22 Sépales plus de 2..... 23
23 Ovaire ouvert avant la maturité.....Résédacées p. 61
23 Non..... 24
24 Ovaire composé, 12-30-loculaire. Plante aquatique.....
.....Nymphéacées p. 26
24 Ovaire stipité, 1-loculaire, à graines nombreuses.....
.....Capparidées p. 60
24 Ovaire unique, simple ou plusieurs ensemble, libres.....
..... Renonculacées p. 2
25 Ovaire infère, adhérent 26
25 Ovaire supère, libre 32
26 Fleurs en 5 parties, en ombelles..... 27
26 Fleurs en 1-2-3-4-5 parties, non en ombelles 29
27 Fruit sec 2-valve .....Ombellifères p. 256
27 Fruit, baie ou drupe..... 28
28 Ombelles munies d'involucres pétaloïdes... ..Cornées p. 276
28 Ombelles sans involucre .....Araliacées p. 273
29 Herbes à vrilles. Etamines plus ou moins unies.....
.....Cucurbitacées p. 227
29 Herbes sans vrilles. Etamines libres..... 30
30 Ovaire à loges 1-ovulées..... 31
30 Ovaire à loges pluri-ovulées.....Onagrariées p. 213
31 Ovaire 1-loculaire. Herbes charnues.....Portulacées p. 86
31 Ovaire 1-loculaire. Herbes non charnues.....Saxifragées p. 250
31 Ovaire 2-5-loculaire.....Onagrariées p. 213
32 Herbes charnues. Sépales 2.....Portulacées p. 86
32 Herbes charnues. Sépales 3-20.....Crassulacées p. 237
32 Herbes non charnues. Sépales 3 ou plus 33
33 Ovaire 1-loculaire 34
33 Ovaire 2-10-loculaire..... 36
34 Etamines hypogynes, insérées sur le réceptacle..... 35
34 Etamines périgynes, insérées sur le calice...Saxifragées p. 250
35 Style 1. Ovaire sessile.....Berbéridées p. 23
35 Style 1. Ovaire stipité.....Capparidées p. 60
35 Styles ou stigmates 6-10.....Droséracées p. 60

36 Etamines 6, tétradynames ..... Crucifères p. 39
36 Etamines en nombre égal ou double de celui des sépales 37
37 Etamines soudées à la base 38
37 Etamines libres 39
38 Etamines 3-5. Capsule 10-loculaire ..... Linées p. 88
38 Etamines 10 ou plus. Capsule 5-loculaire ..... Oxalidées p. 119
39 Etamines 10. Plantes sans verdure ..... Monotropées p. 375
39 Etamines 10. Plantes vertes ..... Pyrolacées p. 372
40 Feuilles stipulées 41
40 Feuilles sans stipules 42
41 Plantes velues. Feuilles pétiolées Stipules foliacées ..... Géraniacées p. 112
41 Plantes glabres. Feuilles sessiles, entières. Stipules scarieuses ..... Paronyquiées p. 85
41 Plantes glabres. Feuilles sessiles, verticillées. Stipules 0 ..... Caryophyllées p. 75
42 Fleurs très irrégulières ..... Polygalées p. 71
42 Fleurs régulières ou à peu près 43
43 Ovaire libre, supère 44
43 Ovaire adhérent, infère 51
44 Ovaires plusieurs, distincts, stipités ..... Renonculacées p. 2
44 Ovaire composé 45
45 Sépales 2, moins nombreux que les pétales ..... Portulacées p. 86
45 Sépales 3 5 46
46 Style 1 ; stigmate 1 47
46 Styles et stigmates plusieurs 48
47 Sépales égaux, combinés en un tube ..... Lithrariées p. 224
47 Sépales inégaux, 2-sériés ..... Cistinées p. 62
48 Etamines 20-00. Feuilles ponctuées ..... Hypéricinées p. 101
48 Etamines 10 ou moins 49
49 Tige gonflée aux nœuds ..... Caryophyllées p. 73
49 Tige non gonflée aux nœuds 50
50 Pistils 3-5, en nombre égal aux pétales ..... Crassulacées p. 237
50 Pistils 2, moins nombreux que les pétales ..... Saxifragées p. 250
51 Fleurs entourées d'un involucre pétaloïde ..... Cornées p. 276
51 Fleurs sans involucre 52
52 Feuilles composées ..... Araliacées p. 273
52 Feuilles simples 53
53 Herbes charnues. Ovaire 1-loculaire ..... Cactées p. 241
53 Herbes charnues. Ovaire pluri-loculaire ..... Mésembryanthémées p. 240
53 Herbes non charnues ..... Onagrariées p. 213
54 Feuilles alternes 55
54 Feuilles opposées 77
55 Etamines 15-00 56
55 Etamines peu nombreuses, définies 62
56 Filets unis aux 5 styles en colonne ..... Malvacées p. 90
56 Filets libres des styles 57
57 Etamines périgynes, insérées sur le calice 58
57 Etamines hypogynes, insérées sur le réceptacle 60

60 Feuilles stipulées. Sépales 5 ..... Tiliacées p. 96
60 Feuilles stipulées. Sépales 3 ..... Magnoliacées p. 20
60 Feuilles sans stipules 61
61 Feuilles ponctuées, aromatiques ..... Aurantiacées p. 100
61 Feuilles non ponctuées, non aromatiques.. Camelliacées p. 98
62 Ovaire supère, libre 63
62 Ovaire infère, adhérent au tube du calice 74
63 Corolle irrégulière 64
63 Corolle régulière ou à peu près 65
64 Corolle papilionacée ..... Légumineuses p. 71
64 Corolle non papilionacée. Fruit, 1 gousse .... Césalpinées p. 157
64 Corolle non papilionacée. Fruit, capsule ..... Ericacées p. 364
65 Fruit 1 gousse ..... Mimosées p. 159
65 Fruit non 1 gousse 67
67 Tige grimpante 68
67 Arbres ou arbrisseaux droits 70
68 Etamines 12-18. Tige sans vrilles ..... Ménispermées p. 22
68 Etamines 5-4. Tige munie de vrilles 69
69 Ovaire stipité. Etamines 5, monadelphes .... Passiflorées p. 236
69 Ovaire sessile. Etamines 5-4, libres, opposées aux pétales ..... Ampélidées p. 110
69 Ovaire sessile. Etamines 5-4, libres, alternant avec les pétales .... Célastrinées p. 123
70 Etamines opposées aux pétales et en nombre égal 71
70 Etamines alternant avec les pétales 72
71 Ovaire 1-loculaire. Etamines 6 ..... Berbéridées p. 23
71 Ovaire 3-4-loculaire. Etamines 4-5 ..... Rhamnées p. 127
71 Ovaire 3-5-loculaire. Etamines 5 ou 10 ..... Ericacées p. 364
72 Feuilles ponctuées. Pistils 3-5 ..... Zantoxylées p. 121
72 Feuilles non ponctuées. Pistils 2-3 ..... Célastrinées p. 123
72 Feuilles non ponctuées. Plusieurs ovules dans chaque loge .... Staphyléacées p. 122
73 Feuilles composées. Ovaire 1-loculaire .... anacardiacées p. 128
73 Feuilles composées. Ovaire 2-10-loculaire ..... Ilicinées p. 125
74 Fleurs en ombelles. Style 1 ..... Cornées p. 276
74 Fleurs en ombelles. Styles 2-5 ..... Araliacées p. 273
74 Fleurs non en ombelles 75
75 Etamines insérées sur le tube du calice. Capsule coriace ..... Hamamélidées p. 255
75 Etamines insérées sur un disque couronnant l'ovaire. Baie pulpeuse ou drupacée 76
76 Fleurs en grappes ou en corymbes ..... Grossulariées p. 246
76 Fleurs en cimes ..... Cornées p. 276
77 Fleurs irrégulières ..... Hippocastanées p. 108
77 Fleurs régulières ou à peu près 78
78 Etamines, pétales et sépales 4 ..... Cornées p. 276
78 Etamines, pétales et sépales 5 79
78 Etamines 6-00 80
79 Etamines opposées aux pétales. Tiges munies de vrilles ..... Ampélidées p. 110
79 Etamines alternes avec les pétales. Tiges sans vrilles ..... Célastrinées p. 123
80 Ovaire libre 81
80 Ovaire adhérent au tube du calice 84
81 Etamines périgynes. Styles 2-3 82
81 Etamines hypogynes. Styles 1-3 83

58 Calice caduc. Fruit 1 drupe ..... Amygdalées p. 160
58 Calice persistant. Fruit non 1 drupe 59
59 Ovaires 2-5. Fruit 1 pome ..... Pomacées p. 198
59 Ovaires 1-00. Fruit, akènes ..... Rosacées p. 169
82 Fruit samare. Feuilles palmi-nervées ou composées ..... Acérinées p. 104
82 Fruit capsule. Feuilles penni-nervées, simples. Saxifragées p. 250
83 Etamines polyadelphes. Feuilles ponctuées ..... Hypéricinées p. 101
83 Etamines libres. Feuilles non ponctuées .... Cistinées p. 62
83 Etamines libres. Feuilles palmi-nervées non ponctuées ..... Acérinées p. 104
84 Sépales et pétales 4. Etamines 8 ..... Onagrariées p. 213
84 Sépales et pétales 4-5. Etamines 20-40 ..... Philadelphées p. 226
84 Sépales, pétales et étamines 00 ..... Calycanthées p. 212

DICOTYLÉDONES–MONOPÉTALES.

85 Etamines 2-4, moins nombreuses que les lobes de la corolle 86
85 Etamines en nombre égal aux lobes de la corolle 93
85 Etamines 6-12, plus nombreuses que les lobes de le corolle 119
86 Ovaire infère, adhérent au tube du calice 87
86 Ovaire supère, libre 88
87 Etamines 4. ..... Caprifoliacées p. 280
87 Etamines 3 ..... Valérianées p. 293
88 Tige herbacée 89
88 Tige ligneuse ..... Oléinées p. 385
89 Plantes décolorées, sans feuilles ..... Orobanchées p. 447
89 Plantes vertes, feuillues 90
90 Feuilles toutes radicales. Corolle éperonnée ... Utriculariées p. 377
90 Feuilles caulinaires. Corolle non éperonnée 91
91 Ovaire 4-lobé, formant 4 akènes ..... Labiées p. 453
91 Ovaire entier, à 1-4 loges 1-ovulées ..... Verbénacées p. 450
91 Ovaire entier. Fruit capsulaire, à 2 loges pluri-ovulées 92
92 Corolle à préfloraison imbriquée ..... Scrofularinées p. 429
92 Corolle à préfloraison enroulée ..... Acanthacées p. 449
93 Fleurs en capitules involucrés 94
93 Non 95
94 Etamines 5, soudées par les anthères ..... Composées p. 296
94 Etamines 4 ; anthères libres ..... Dipsacées p. 295
95 Ovaire infère, adhérent au tube du calice 96
95 Ovaire supère, libre du calice 100
96 Etamines unies par les anthères 97
96 Etamines libres 98
97 Fleurs régulières. Tiges munies de vrilles .. Cucurbitacées p. 227
97 Fleurs irrégulières. Corolle fendue d'un côté. Tiges sans vrilles ..... Lobéliacées p. 353
98 Feuilles alternes. Suc laiteux. Fleurs à 5 divisions ..... Campanulacées p. 357
98 Feuilles opposées 99
99 Feuilles sans stipules. Fleurs à 5 divisions ..... Caprifoliacées p. 280
99 Feuilles stipulées ou verticillées, sans stipules ..... Rubiacées p. 289

100 Etamines opposées aux lobes de la corolle 101
100 Etamines alternes avec les lobes de la corolle 103
101 Ovaire 1-ovulé. Styles 5 ..... Plombaginées p. 471
101 Ovaire pluri-ovulé. Style 1 102
102 Corolle irrégulière, 2-labiée ..... Bignoniacées p. 402
102 Corolle régulière ..... Primulacées p. 379
103 Ovaire 4-lobé, formant 4 akènes ..... Borraginées p. 412
103 Ovaire simple 104
104 Ovaire 1-loculaire 105
104 Ovaire 2-10-loculaire 106
105 Feuilles alternes, pétiolées, divisées, couvertes de poils rudes ..... Hydrophyllées p. 403
105 Feuilles opposées, sessiles, entières, glabres ..... Gentianées p. 398
105 Feuilles 0. Plante décolorée ..... Orobanchées p. 447
106 Plante à suc laiteux 107
106 Plante à suc aqueux 109
107 Filets monadelphes. Pollen réuni en masses au-dessus du stigmate ..... Asclépiadées p. 394
107 Filets libres. Pollen dans des anthères ordinaires 108
108 Feuilles alternes. Tige volubile ou flexueuse ..... Convolvulacées p. 408
108 Feuilles opposées. Tige dressée ..... Apocynées p. 390
109 Tige ligneuse 110
109 Tige herbacée 115
110 Style 0. Corolle à 4-6 divisions ..... Ilicinées p. 125
110 Style présent. Corolle à 5-4 divisions 111
111 Etamines libres ou presque libres de la corolle ..... Ericacées p. 364
111 Etamines insérées sur le tube la corolle 112
112 Feuilles opposées 113
112 Feuilles alternes 114
113 Corolle régulière ..... Rubiacées p. 289
113 Corolle 2-labiée, à limbe concave ..... Scrofularinées p. 429
114 Corolle à préfloraison tordue ..... Convolvulacées p. 408
114 Corolle à préfloraison plissée ..... Solanées p. 420
115 Feuilles opposées ou radicales 116
115 Feuilles alternes, du moins les inférieures 117
115 Feuilles 0. Plante parasite ..... Convolvulacées p. 408
116 Feuilles stipulées. Corolle à préfloraison valvaire ..... Rubiacées p. 289
116 Feuilles sans stipules. Etamines 5 ..... Polémoniacées p. 405
116 Feuilles sans stipules. Etamines 4. Corolle scarieuse ..... Plantaginées p. 473
117 Tige volubile ..... Convolvulacées p. 408
117 Tige dressée ou non volubile 118
118 Corolle régulière à préfloraison plissée ..... Solanées p. 420
118 Corolle régulière à préfloraison imbriquée ou tordue ..... Polémoniacées p. 405
118 Corolle inégale ..... Scrofularinées p. 429
119 Etamines en nombre double des pétales et soudées avec eux ..... Monotropées p. 375
119 Etamines non adhérentes à la corolle 120
120 Etamines diadelphes 121
120 Etamines libres entre elles 122

121 Etamines réunies en 2 corps égaux (3 et 3)...Fumariacées p. 35
121 Etamines réunies en 2 corps inégaux (9 et 1)..Légumineuses p. 131
122 Tige ligneuse ou sous-ligneuse 123
122 Tige herbacée.....Pyrolacées p. 372
123 Ovaire libre, supère.....Ericacées p. 364
123 Ovaire adhérent, infère.....Vacciniées p. 360

DICOTYLÉDONES–APÉTALES.

124 Herbe 125
124 Abrisseau ou arbre 148
125 Feuilles alternes ou nulles 125
125 Feuilles opposées 136
126 Stipules engaînantes. Feuilles simples, entières..Polygonées p. 490
126 Stipules non engaînantes, dentées. Feuilles pennées.....
..... Rosacées p. 169
126 Stipules nulles ou ni engaînantes, ni dentées 127
127 Fleurs avec un calice régulier ou un involucre 128
127 Fleurs sans calice ni involucre.....Saururées p. 514
128 Calice adhérent à l'ovaire 129
128 Calice libre de l'ovaire 130
129 Etamines 5.....Santalacées p. 503
129 Etamines 6-12. Stigmates 6 .....Asarinées p. 506
130 Carpelles parfaitement libres. Etamines 00.....
.....Renonculacées p. 2
130 Carpelles unis en un ovaire composé 131
131 Ovaire 1-loculaire, pluri-ovulé 132
131 Ovaire 2-loculaire, pluri-ovulé. .....Crucifères p. 39
131 Ovaire pluri-loculaire, pluri-ovulé 134
132 Pistils 1. Plantule droite .....Urticées p. 515
132 Pistils 2-5. Plantule courbe 133
133 Calice et bractées scarieux .....Amarantacées p. 486
133 Calice et bractées herbacés.....Chénopodées p. 480
134 Plante à suc souvent laiteux, âcre. Filets ramifiés .....
..... Euphorbiacées p. 509
134 Non 135
135 Ovaire à 5 loges multi-ovulées.....Crassulacées p. 237
135 Ovaire à 6-10 loges, 6-10-ovulées.....Phytholacées p. 475
136 Ovaire adhérent au périanthe.....Onagrariées p. 213
136 Ovaire libre du périanthe 137
137 Suc laiteux. Ovaire à 3 loges 1-2-ovulées.....
..... Euphorbiacées p. 509
137 Suc incolore 138
138 Feuilles stipulées 139
138 Feuilles sans stipules 140
139 Feuilles composées ou lobées.....Cannabinées p. 517
139 Feuilles simples, entières, glabres.....Ilicinées p. 125
139 Feuilles simples, dentées, chargées de poils brûlants.....
..... Urticées p. 515
140 Etamines plus de 15.....Renonculacées p. 2
140 Etamines peu nombreuses 141
141 Etamines en nombre double des sépales 142
141 Etamines en nombre égal aux sépales ou moins nombreuses.. 143
142 Plante aquatique.....Onagrariées p. 213
142 Plante terrestre.....Saxifragées p. 250

143 Périanthe grand, à limbe entier, en entonnoir. ..... Nyctaginées p. 489
143 Périanthe petit, à 3-5 dents. 144
144 Calice et bractées secs, scarieux. ..... Amarantacées p. 486
144 Calice et bractées herbacés 145
145 Fleurs unisexuées ..... Urticées p. 515
145 Fleurs parfaites. 146
146 Etamines alternes avec les sépales. ..... Primulacées p. 379
146 Etamines opposées aux sépales... 147
147 Feuilles opposées ou alternes. ..... Paronyquiées p. 85
147 Feuilles verticillées. ..... Portulacées p. 86
148 Feuilles alternes. 149
148 Feuilles opposées. 161
149 Fleurs parfaites, ♀, non en chatons. 150
149 Fleurs monoïques, les ♂ en chatons 157
149 Fleurs incomplètes, toutes en chatons 158
150 Etamines alternant avec les lobes du périanthe et en même nombre 151
150 Etamines opposées aux lobes du périanthe ou en nombre double 154
151 Feuilles dentées ..... Rhamnées p. 127
151 Feuilles entières 152
152 Feuilles persistantes. ..... Empétracées p. 508
152 Feuilles caduques 153
153 Feuilles glabres ..... Ilicinées p. 125
153 Feuilles couvertes d'un duvet blanc. ..... Eléagnées p. 504
154 Périanthe à 3 divisions. Etamines 6. ..... Azarinées p. 506
154 Périanthe à 4 divisions. Etamines 8. ..... Thymélées p. 501
154 Périanthe à 5-9 divisions. Etamines 9, en 3 rangs. ..... Laurinées p. 499
155 Feuilles pennées, ponctuées. ..... Zantoxylées p. 121
155 Feuilles simples. 156
156 Ovaire adhérent au périanthe. ..... Santalacées p. 508
156 Ovaire libre du périanthe. ..... Ulmacées p. 519
157 Feuilles composées, pennées. ..... Juglandées p. 535
157 Feuilles simples ..... Cupulifères p. 538
158 Suc laiteux. Fruit charnu. ..... Morées p. 522
158 Suc aqueux. Fruit sec 159
159 Chatons ovales ou cylindriques. 160
159 Chatons globuleux, pendants. ..... Platanées p. 524
160 Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé. Fruit drupacé. Myricées p. 550
160 Ovaire 2-loculaire, 2-ovulé. Fruit, akène. ..... Bétulacées p. 545
160 Ovaire 1-loculaire, pluri-ovulé. Fruit capsule. Salicinées p. 525
161 Feuilles composées. Samare simple. ..... Oléinées p. 585
161 Feuilles composées. Samare double. ..... Acérinées p. 104
161 Feuilles simples. 162
162 Fruit, 1 double samare. ..... Acérinées p. 104
162 Fruit, baie sèche ou charnue. ..... Eléagnées p. 504
162 Fruit capsulaire. Feuilles persistantes. ..... Euphorbiacées p. 509

MONOCOTYLÉDONES–AGLUMACÉES.

163 Tige ligneuse 164
163 Tige herbacée ou 0. 155

164 Fleurs en épi ou en panicule. Capsule à 3 angles.....
.....Dioscorées p. 587
164 Fleurs en ombelle. Baie globuleuse.....Smilacinées p. 589
165 Fleurs apérianthées, le plus souvent en spadice..... 166
165 Fleurs à périanthe représentant calice et corolle..... 169
165 Fleurs à périanthe complet, mais obscure, en tête arrondie...
.....Eriocaulonées p. 632
166 Plantes terrestres. Fleurs en spadice ou sur une hampe.....
.....Aroïdées p. 616
166 Plantes aquatiques ou palustres..... 167
167 Plante palustre, à tige feuillée. Fleurs en épi serré.....
.....Typhacées p. 620
167 Plantes croissant dans l'eau 168
168 Racines flottant librement dans l'eau. Feuilles à la surface.....
.....Lemnacées p. 631
168 Racines fixées au fond de l'eau. Plantes submergées.....
.....Naïadées p. 624
169 Périanthe adhérent à l'ovaire, du moins à la base..... 170
169 Périanthe libre de l'ovaire..... 172
170 Fleurs incomplètes, régulières. Plantes aquatiques.....
.....Hydrocharidées p. 629
170 Fleurs parfaites. Plantes terrestres..... 171
171 Etamine 1, libre.....Cannées p. 575
171 Etamines 1-2, adhérentes au pistil.....Orchidées p. 561
171 Etamines 3. Anthères extrorses.....Iridées p. 581
171 Etamines 6.....Amaryllidées p. 576
172 Divisions du périanthe toutes semblables..... 173
172 Divisions du périanthe formant calice et corolle..... 178
173 Styles et stigmates 3..... 173
173 Styles ou stigmates sessiles, soudés en un seul..... 176
174 Fleurs en ombelle. Fruit, baie .....Smilacinées p. 589
174 Non..... 175
175 Etamines 6 ou moins. Capsule pluri-ovulée..Mélanthacées p. 608
175 Etamines plus de 6. Fruit sec, indéhiscent....Alismacées p. 622
176 Périanthe sec, vert, ou du moins scarieux....Joncées p. 612
176 Périanthe coloré..... 177
177 Fleurs régulières, hexandres.....Liliacées p. 592
177 Fleurs irrégulières, triandres. Plantes aquatiques.....
.....Pontédériacées p. 611
178 Style et stigmate 1.....Commélinées p. 615
178 Styles et stigmates 3..... Trilliacées p. 590
178 Styles et stigmates plusieurs.....Alismacées p. 622

MONOCOTYLÉDONES–GLUMACÉES.

179 Tige pleine. Gaîne des feuilles entières.....Cypéracées p 634
179 Tige creuse. Gaîne des feuilles fendue dans toute sa longueur....
..... Graminées p. 660

CRYPTOGAMES–ACROGÈNES.

180 Feuilles enroulées en crosse avant leur épanouissement.....
..... Fougères p. 711
180 Non..... 181

181 Fructifications en forme de cône terminal. Feuilles en forme de gaînes ..... Equisétacées p. 726
181 Fructifications en épis terminaux ou axillaires. Feuilles..... 1-nervées..... ..... Lycopodiacées p. 722
181 Fructifications solitaires sur les rameaux. Rameaux en verticilles autour de l'axe. Plante aquatique, submergée..... ..... Characées p. 728
181 Fructifications conformées en capsule ou en chapeau 182
182 Capsule pourvue d'un opercule et portée sur un pédicelle muni d'une gaîne membraneuse à la base .....Mousses p. 729
182 Capsule toujours sans opercule, à périanthe dépourvu de gaîne membraneuse.....Hépatiques p. 735

CRYPTOGAMES-THALLOGÈNES.

183 Plantes aquatiques, consistant en frondes plus ou moins lobées, ou en simples vésicules .....Algues p. 755
183 Plantes aëriennes 184
184 Plantes sèches, crustacées, sur la terre, la pierre, les arbres, etc. ....Lichens p. 738
184 Plantes succulentes, jamais vertes, sur la terre ou les végétaux malades ou en état de décomposition.....Champignons p. 746

FLORE CANADIENNE.

EMBRANCHEMENT I.

PLANTES PHANÉROGAMES OU COTYLÉDONÉES.

Organes reproducteurs constitués par des étamines et des ovules. Plantule composée de parties distinctes.

PREMIERE GRANDE DIVISION.

DICOTYLÉDONES OU EXOGÈNES.

Plantule à deux cotylédons opposés, ou à plusieurs cotylédons verticillés. Tige à faisceaux fibro-vasculaires prenant son accroissement extérieurement par des couches concentriques autour d'une moelle centrale, et recouverte d'une écorse distincte du reste. Feuilles à nervures anastomosées.

CLASSE I.

ANGIOSPERMES.

Ovules renfermés dans un ovaire et devenant des semences entourées d'un péricarpe.

SOUS-CLASSE I.

POLYPÉTALES.

Enveloppes florales constituées ordinairement par un calice et une corolle, cette dernière formée de pétales libres et distincts.

Famille I. RENONCULACÉES. *Ranunculaceæ.* J.

(Nom tiré du genre *Ranunculus*).

Herbes à suc âcre et incolore, rarement arbrisseaux.

Feuilles ordinairement alternes, ou radicales, à pétiole dilaté, et à limbe découpé.

Fleurs ordinairement ☿, quelquefois dioïques, régulières ou irrégulières, terminales.

Calice à 5-3-4-6 sépales caducs, souvent pétaloïdes.

Corolle à 3-15 pétales hypogynes, libres, quelquefois soudés en un seul pétale irrégulier, quelquefois nulle.

Etamines 00, multi-sériées, hypogynes, libres. *Anthères* 2-loculaires, ordinairement adnées.

Ovaires 00, rarement peu nombreux ou solitaires, libres, situés sur le réceptacle. *Style* ordinairement persistent.

Fruit—Akène, baie ou follicule. *Graine* dressée ou inverse.

Plantule petite, droite, au bas d'un albumen charnu ou corné, très épais.

C'est l'examen des caractères des Renonculacées qui a fourni à A. L. De Jussieu le premier aperçu de la classification naturelle des plantes, malgré les irrégularités et les exceptions que présentent parfois ces caractères. Le suc âcre des plantes de cette Famille fait de quelques Espèces des poisons très énergiques ; aussi en est-il très peu qu'on puisse ranger parmi les plantes alimentaires ou fourragères. C'est surtout comme plantes d'ornement qu'elles se distinguent, et sous ce rapport elles tiennent un rang distingué dans nos jardins. La plupart sont vivaces, très rustiques, et d'une culture facile. On compte quarante-et-un Genres dans cette Famille, et plus de mille Espèces, presque toutes natives des régions tempérées. L'Europe contient environ un cinquième de ces Espèces, l'Amérique du Nord un septième, l'Inde un vingtième, l'Amérique du Sud un soixante-dixème, l'Afrique très peu, et la Nouvelle Hollande seulement dix-huit.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Feuilles opposées . . . . . Clématite I.
1 Feuilles alternes 2
2 Carpelle unique . . . . . Actée XVI.
2 Plusieurs carpelles 3

3 Carpelle devenant une baie . . . . . **Hydraste VI.**
3 Carpelle devenant une follicule 4
3 Carpelle devenant un akène 10
4 Fleurs régulières 5
4 Fleurs irrégulières 9
5 Pétales grands, apparents 6
5 Pétales petits, peu apparents 7
5 Pétales 0. Sépales jaunes, brillants, pétaloïdes . . . **Populage VIII.**
6 Pétales planes, 3-lobés . . . . . **Nigelle XII.**
6 Pétales éperonnés . . . . . **Ancolie XIII.**
6 Pétales planes, arrondis, entiers . . . . . **Pivoine XVIII.**
7 Fleurs solitaires, radicales . . . . . **Coptide XI.**
7 Fleurs solitaires caulinaires 8
7 Fleurs en grappe composée . . . . . **Cimicifuge XVII.**
8 Sépales jaunes, hémisphériques, caducs . . . . . **Trolle IX.**
8 Sépales verts ou blancs-rosés, persistents . . . . . **Hellébore X.**
9 Sépale supérieur creusé en casque et coiffant deux pétales pédiculés . . . . . **Aconit XV.**
9 Sépale supérieur redressé en cornet, pointu et renfermant 1-2 pétales éperonnés . . . . . **Dauphinelle XIV.**
10 Pétales grands, apparents 11
10 Pétales petits, peu apparents 12
11 Pétales portant une écaille nectarifère à la base . . . **Renoncule VII.**
11 Pétales sans écaille nectarifère . . . . . **Adonide V.**
12 Involucre à folioles entières, rapprochées du calice . **Hepatique IV.**
12 Involucre à folioles découpées, distantes du calice . **Anemone III.**
12 Involucre nul . . . . . **Pigamon II.**

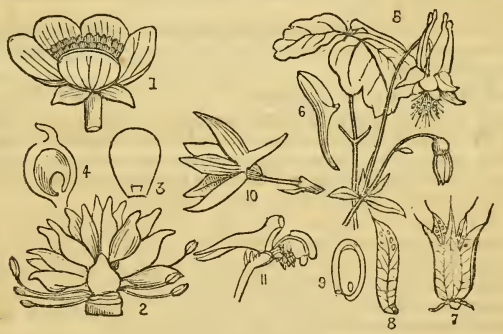


FIGURE 1. Fleur de la Renoncule rampante. 2. Section verticale à travers le réceptacle, les sépales, les pétales et la plupart des étamines étant retranchés. 3. Un pétale avec son écaille nectarifère à la base. 4. Section verticale d'un ovaire grossi, montrant l'ovule solitaire attaché à la base de la loge. 5. Fleur et partie d'une feuille de l'Ancolie du Canada. 6. Un pétale séparé. 7. Les 5 carpelles du fruit. 8. Une follicule séparée. 9. Section verticale d'une graine grossie, laissant voir l'embryon. 10. Fleur de la Dauphinelle avec son calice éperonné. 11. La même fleur sans son calice, laissant voir les 4 pétales irréguliers avec les étamines.

Genre I. CLÉMATITE. *Clematis.* L.

(De *clêma*, sarment de Vigne; allusion à la tige grimpante comme celles des Vignes).

Calice à 4-5 sépales pétaloïdes, pubescents, à préfloraison valvaire. *Corolle* 0, ou plus petite que le calice. *Filets* 00, plus courts que les sépales. *Ovaires* 4-20; styles plus longs que les étamines. *Akènes* nombreux, couronnés par le style long, plumeux, persistent.—*Tige ordinairement ligneuse, sarmenteuse, grimpante au moyen de ses pétioles contournés. Feuilles opposées.*

1. **C. de Virginie.** *C. Virginiana.* L.—*C. Cordata.* Pursh.—Common Virgin's Bower. — ♃ Tige de 8-15 pieds, grimpante sur les buissons et les haies au moyen de ses longs pétioles. Feuilles terni-séquées, à segments cordés, aigus, grossièrement dentelés ou lobés, quelquefois entiers, ovales-lancéolés, acuminés. Fleurs souvent unisexuées, blanches, odorantes, en panicule à divisions trichotomes. Sépales 4, blancs, étalés, ovales-oblongs, obtus. Etamines 28-36. Fruit terminé par une longue aigrette plumeuse.—Du Canada à la Géorgie ; taillis, haies. — Pied du Cap Tourmente ! Isle Verte ! Fleurit en Juillet-Août.

Se multiplie facilement par la division de ses racines ou par le semis. On l'emploie avec avantage dans les jardins pour couvrir les berceaux, les tonnelles, etc.

2. **C.** Flammette. *C. Flammula.* L. (vulgairement *Clématite odorante.*)—Sweet Virgin's Bower.—♃ Tige grimpante ou tombante de 3-6 p. Feuilles 2-terni-séquées ou pennées, à folioles ou segments glabres, entiers ou 3-lobés, ovales oblongs, sub-linéaires, aigus. Sépales 4, blancs, épais, oblongs, glabres en dedans, pubescents extérieurement, à marge cotonneuse.—France. Sept. ✠

3. **C.** Bleue. *C. Viticella.* L. — Blue Virgin's Bower.—♃ Tige couchée ou grimpante, de 15-20 p., à rameaux tétragones, bruns. Feuilles terni-sequées ou décomposées, à segments entiers, ovales, glabres. Pédoncules axillaires, 1-flores, plus longs que la feuille. Sépales étalés, obovales, violets, pourpres ou rouges. Fleurs doublant souvent par la culture.—Espagne. Juill.-Sept. ✠

Ces deux dernières Espèces sont de fort jolies plantes d'ornement qu'on multiplie facilement par boutures ou marcottes.

4. **C. Verticillée.** *C. Verticillaris.* D. C.—*Atragene Americana.* Pursh.—♃ Tige grimpante de 10-45 p. Feuilles ternées, verticillées par 4, à folioles pétiolulées, ovales-acuminées, sub-cordées, entières ou un peu dentées. Pédoncules 1-flores. Fleurs très grandes, campanulées. Sépales oblongs-lancéolés, d'un pourpre brillant. Pétales très petits, linéaires-aigus.—Canada-Caroline ; montagnes et lieux pierreux. Mars Mai.

Gen. II. PIGAMON. *Thalictrum.* T.

(De *thallein* verdir, et *ictar* vite; allusion à la végétation rapide de la plante).

Sépales pétaloïdes, 4-5, très caducs, arrondis, concaves. *Corolle* 0. *Etamines* 00, à filets comprimés, dilatés supérieurement, plus longs que le calice. *Ovaires* 4-5 ou plus, à stigmates sessiles. *Akènes* insérés sur un réceptacle étroit, discoïde, munis de nervures, de côtes ou d'ailes.—*Herbes à feuilles* 2-3-*penni-séquées, à pétioles élargis à la base. Fleurs souvent unisexuées.*

1. **P. du Canada.** *T. Canadense.* Cornut.—*T. Cornuti.* L.—*T. Coryncllum.* D. C. — Meadow Rice. — ♃ Tige rougeâtre, de 3-4 p., glabre, creuse, noueuse, sillonnée. Feuilles ressemblant assez à celles de l'Ancolie, glabres, pâles en dessous, décomposées, à segments obtus, 3-lobés. Pétioles embrassants à la base. Panicule large, diffuse, terminale. Fleurs le plus souvent dioïques, les ♂ à filets en massue, à anthères jaunâtres, oblongues ; les ♀ plus petites et moins serrées. Akènes sessiles, striés. — Canada-Virginie. Ste. Marie (Beauce) ! Bords herbeux et humides des ruisseaux. Commun. Juin-Juillet.

2. **P. Dioïque.** *T. Dioicum.* L.— *T. Lœvigatum.* Mich.—Early Meadow Rige.—♃ Tige de 1-2 p., noueuse, striée, presque nue jusqu'à son sommet, très glabre. Feuilles décomposées, à segments arrondis, cordiformes, 5-7-lobés, plus pâles en dessous. Fleurs dioïques ou polygames, verdâtres, petites, en bouquets terminaux longuement pédonculés. Sépales 5, obtus, purpurins. Filets filiformes. Fruit ovale, strié.—Baie d'Hudson à la Caroline ; penchants des collines pierreuses. Commun. Mai.

α *purpurascens.* D. C. Fleurs purpurines, monoïques ou dioïques ; panicule presque sans feuilles. Sépales 4. Anthères mutiques. —St. Joachim !

3. **P. des Montagnes.** *T. Alpinum.* L.—Tige de 8′-12′ de haut. Feuilles presque toutes radicales, pétiolées, 2-terni-séquées, subcoriaces, à folioles arrondies, crénelées-dentées. Fleurs parfaites, en une grappe simple, penchée ; pédicelles grêles. Sépales 4, oblongs. Anthères linéaires-oblongues. Filets filiformes. Ovaires peu nombreux, à stigmate épais, pubescent.—Isle d'Anticosti, Terreneuve, etc. La tige simple, presque nue, peut être considérée comme une hampe. Juillet.

Ces plantes sont rarement cultivées dans les jardins.

Gen. III. ANEMONE. *Anemone.* Hall.

(De *Anemos*, vent ; la plupart des espèces croissant dans des lieux découverts).

Involucre distant de la fleur, à 3 folioles incisées. *Calice* régulier à 1-15 sépales pétaloïdes. *Corolle* 0. *Etamines* 00, plus

courtes que les sépales. *Ovaires* libres, réunis en tête oblongue ou arrondie. *Akènes* nombreux, comprimés, mucronés.—*Hampe à feuilles toutes radicales, pétiolées.*

1. **A. de Virginie.** *A. Virginiana.* L.—Tall Anemone.—♃ Hampe dressée de 2-3 p., poilue, cylindrique, divisée supérieurement en 3 longs pédoncules parallèles, celui du milieu nu et les deux latéraux portant chacun un involucre de deux bractées. Feuilles radicales, ternées, à segments ovales, pointus, incisés-dentés, sub-pétiolés, les latéraux 2-lobés et le médian 3-lobé. Fleurs solitaires, portées sur de longs pédoncules, jaunes-verdâtres. Fruits laineux, nombreux, en têtes oblongues de 1′ de long.—Saguenay-Caroline ; bois et pâturages de montagnes. St Joachim ! Juillet.

2. **A. Multifide.** *A. Multifida.* D. C.—*A. Hudsoniana.* Richards. —♃ Hampe velue, de 10′ 12′. Feuilles à segments 3-fides, laciniés. Fleurs blanches, jaunes et pourpres, mais le plus souvent d'un rouge foncé, à pédicelles courts. Sépales 5-8, ovales, obtus. Fruits en tête ovale très laineuse.—Baie d'Hudson-Lac Supérieur. Juillet.

3. **A. de Pennsylvanie.** L. *A. Aconitifolia.* Michx.—Pennsylvanian Anemone.—♃ Hampe de 15′-20′, se divisant au sommet en 2-3 pédoncules courts, celui du milieu nu et les latéraux portant des involucres de 2 folioles à leur base. Feuilles amplexicaules, terniséquées, à segments 3-fides, incisés-dentés. Involucres et involucelles foliacés, sessiles, 3-partits, à lobes lancéolés, aigus, incisés-dentés. Fleurs blanches, peu nombreuses, irrégulières de ½-1′ de large. Fruits en tête globuleuse, un peu lâche, pubescente. Akènes aigus, mais sans pointe particulière.—Labrador-Ohio. Un peu rare. Juin-Juillet.

4. **A. des Bois.** *A. Nemorosa.* L.—*A. Lancifolia.* Pursh. (*Sylvie*). —Wind-flower. Wood Anemone.—♃ Plante grêle, dressée, de 6′-9′, à racines longues et traçantes. Feuilles ternées, un peu velues, à folioles indivises ou 3-partites, incisées-dentées. Involucre à 3 folioles pétiolées, incisées-dentées, la médiane 3-fide, cordée, les latérales 2-fides. Tige 1-flore, à fleur un peu penchée. Sépales 4-6, le plus souvent 5, glabres, ovales, blancs ou rosés. Akènes pubescents, à style glabre, égalant environ la moitié de leur longueur.—Saguenay-Georgie ; bords des bois et des champs. Commune. Mai.

5. **A. à petites fleurs.** *A. Parviflora.* Michx.—*A. Cuneifolia.* Jus.—*A. Borealis.* Richards. — Small-flowered Anemone. — ♃ Plante de 2-12′. Feuilles 3-partites, à lobes cunéiformes. Sépales 6, ovales, d'un blanc lavé de bleu. Akènes en tête compacte, arrondie, laineuse. —Anticosti, Labrador. Juin.

6. **A.** Pulsatille. *A. Patens.* L. — *A. Ludoviciana.* Nutt. — ♃ Plante velue-soyeuse, de 6′-10′. Feuilles 3-partites ou ternées, à segments 3-fides, indivis. Sépales de 1′ ou plus de long, d'un bleu foncé ou pourpré. Akènes portant un bec de 1′-2′.—Montagnes Rocheuses et territoire du Nord-Ouest. Paraît avec avantage dans les jardins. Juin. ✠

7. **A.** des Jardins. *A. Hortensis.* L. — Star Anemone. — 2l Feuilles palmées, à 3-5-lobes en coin, incisés-dentés. Involucre sessile à folioles soudées à la base, peu ou point divisées. Fleurs solitaires, dressées. Sépales 8-10 ou plus, glabres extérieurement, lancéolés, ou bien obtus. Akènes laineux, à style glabre. Fleurs variant par la culture, pourpres, roses, blanches ou violettes.—Italie. Mai. ✠

8. **A.** Couronnée. *A. Coronaria.* L. — Poppy-leaved Anemone. —2l Feuiles 3-penni-séquées, à segments profondément découpés en lanières divergentes. Involucre à 3 folioles profondément laciniées. Fleurs grandes, solitaires, dressées, pourpres, blanches, etc., doublant par la culture. Sépales 5-8, grands, larges, obovales, sub-aigus. Akènes laineux, à style court et glabre.—Levant. Mai. ✠

Ces dernières Espèces se rencontrent assez souvent dans les jardins ; la plupart de nos Espèces indigènes pourraient aussi y figurer avantageusement. Toutes sont très rustiques et se reproduisent facilement par la division de leurs racines ou par le semis.

Gen. IV. HÉPATIQUE. *Hepatica.* Dill.

(De *Hepar*, foie ; allusion aux lobes de la famille figurant ceux du foie).

Involucre à 3 folioles entières, ovales, obtuses, rapprochées de la fleur et simulant un calice. *Calice* à 5-9 sépales pétaloïdes, disposées sur 2-3 rangs. *Corolle* 0. *Akènes* nombreux, terminés par un style court non plumeux.—*Feuilles radicales. Hampes nombreuses, 1-flores.*

H. à trois lobes. *H. Triloba.* Chaix.—*Anemone Hepatica.* L. (*Hépatique. Herbe de la Trinité*).—Liver-leaf.—2l Feuilles cordées, à 3 lobes entiers et obtus, luisantes, coriaces, rougeâtres en dessous, toutes radicales, portées sur des pétioles longs et poilus, naissant après la floraison. Involucre à folioles ovales, entières, sessiles. Pédoncules de 2'-4' de long. Sépales 6-9, glabres, bleus, roses ou blancs, entourés des feuilles de l'année précédente. Fleurs souvent doubles par la culture. Une de nos premières fleurs du printemps.—Saguenay-Caroline ; montagnes, endroits ombragés et frais. Petit Cap de St. Joachim ! Belleville ! Avril-Mai.

Gen. V. ADONIDE. *Adonis.* Dill.

(Allusion au Chasseur Adonis tué par un sanglier et changé en fleur par Vénus).

Sépales 5, colorés, appliqués. *Pétales* 5-15, ovales, à onglet nu. *Akènes* en épi ovale, oblong, mucronés par le style droit ou recourbé.—*Fleurs solitaires, jaunes ou rouges, à l'extrémité de la tige et des rameaux.*

A. d'Automne. *A. Autumnalis.* L.—(*Goutte de Sang*).—Pheasant's eye. — ① Tige épaisse, rameuse de 12′-20′. Feuilles décomposées, les segments ayant à peine une ligne de longueur. Sépales glabres, étalés, d'un pourpre noirâtre. Pétales 6-8, concaves, connivents, d'un pourpre brillant, marqués d'une tache noire à la base. Carpelles en épi ovoïde-oblong, couronnés par le style très court.—Labrador, d'après Hooker.—Bords du Mississippi. Sept. ✠

Jolie plante d'ornement. Ses graines demandent à être semées en automne, car semées au printemps, elles ne fleurissent que tard en Octobre, si toutefois les gelées ne les ont pas surprises auparavant.

Gen. IV. HYDRASTE. *Hydrastis.* L.

(De *Hudor*, eau : la plante croissant dans les lieux humides).

Sépales 3, ovales, pétaloïdes, égaux. *Corolle* 0. *Etamines* 00, un peu plus courtes que les sépales. *Fruit* se composant de baies nombreuses, très petites, à 1-2 graines, réunies en têtes et terminées par le style.—*Herbe avec deux feuilles et une seule fleur.*

H. du Canada. *H. Canadensis.* L. — *Warneria Canadensis.* Mill. —Turmeric root.—♃ Racine charnue, d'un jaune foncé intérieurement. Tige simple de 6′-9′, velue supérieurement, pourpre à la fin. Feuilles 2 seulement, 1 radicale pétiolée, l'autre sessile au sommet, palmi-lobées, à 5 lobes dentés en scie, cordées à la base. Pédoncule solitaire, terminal, uniflore. Fleur petite, rougeâtre ou blanche-verdâtre, de peu de durée. Fruit rouge, juteux, ressemblant à une framboise. Graines presque noires.—Du Canada à la Caroline, suivant Michaux. Marais fangeux, bois. Mai-Juin.

La racine qui est amère et tonique donne aussi une belle teinture jaune.

Gen. VII. RENONCULE. *Ranunculus.* L.

(De *Rana*, grenouille; allusion à la localité de quelques Espèces).

Calice à 5 sépales, ovales, tombants. *Corolle* à 5-10 pétales, luisants, munis à la base interne de leur onglet d'une écaille ou fossette nectarifère. *Etamines* 00, plus courtes que les pétales. *Akènes* nombreux, disposés en tête oblongue ou arrondie et prolongés en bec court.—*Herbes à suc âcre, à fleurs jaunes.*

* Feuilles toutes indivises.

1. **R. Flammette.** *R. Flammula.* L. (*Petite Douve*).—Small Spearwort.—♃ Tige succulente, plus ou moins déclinée, de 6′-18′, multiflore. Feuilles de 3′-6′ de long sur ½′-1′ de large, glabres, lan-

céolées, entières, ondulées, à sommet calleux, non acuminé. Pédoncules sillonnés, opposés aux feuilles. Pétales 5-9, à fossette nectarifère munie d'une courte écaille. Carpelles 20-30, en tête globuleuse, petits, renflés, à bec étroit, un peu courbé, caduc. Réceptacle glabre. Variable ; à suc très âcre.—Baie d'Hudson-Caroline ; sur les bords graveleux des rivières. Juin-Août.

2. **R. Cymbalaire.** *R. Cymbalaria.* D. C.—*R. Sulsuginosus.* Gall. —Sea Crowfoot.—♃ Tige cylindrique, filiforme, rampante, de 6′-15′, émettant des coulants de ses joints à la manière des Fraisiers. Feuilles, radicales, pétiolées, glabres, sub-charnues, ovales, orbiculaires, grossièrement crénelées ou dentelées. Hampe cylindrique, charnue de 2′-6′, portant 2-3 petites fleurs jaunes. Pétales linéaires, spatulés, à fossette nectarifère sans écaille.—Québec-Mer Artique ; bords vaseux de la mer et des marais salés ; commune. St. Joachim ! Rimouski ! Juin-Août.

On dit cette Espèce vénéneuse pour les chevaux.

3. **R. Rampante.** *R. Reptans.* L.—Creeping Crowfoot (Fig. 1). —♃ Tige de 8′-10′ de long, couchée, radicante aux joints. Feuilles, glabres, entières, linéaires-lancéolées, atténuées aux deux extrémités. Fleurs jaunes, de ¼′-½′ de diamètre. Pétales obovales. Carpelles glabres, arrondis, à bec très court et oblique.

α *filiformis.* D. C.—*R. Filiformis.* Michx. — Tige filiforme, très longue, à feuilles linéaires, à fleurs petites.

β *ovalis.* Bigel.—Feuilles ovales, lancéolées. Pétales 5-10.

Virginie-Labrador, sur les bords des rivières et dans des lieux humides ; un peu rare. Prescott, près du fort Washington ! Lac Saint-Charles (Québec) ! Juin-Août.

** Feuilles plus ou moins divisées.

4. **R. Avortée.** *R. Abortivus.* L. — *R. Nitidus.* Walt.—Round-leaved Crowfoot.—♃ Glabre. Tige de 8′-16′, presque nue. Feuilles radicales en cœur, crénelées régulièrement, sur des pétioles de 2′-5′ ; les caulinaires anguleuses, terni-séquées, à segments linéaires, douces au toucher ; les supérieures sessiles, 3-séquées. Fleurs jaunes, petites. Calice un peu plus long que les pétales, réfléchi. Akènes en tête globuleuse.—Lac St. Jean-Caroline du Sud ; bois. Remarquable par la dissemblance de ses feuilles radicales et caulinaires. St. Joachim ! Kingston. Mai-Juin.

5. **R. Scélérate.** *R. Sceleratus.* L.—*Hecatonia palustris.* Lour.— Cursed Crowfoot.—① Glabre. Tige de 1-1½ p., dressée, lisse, épaisse, creuse, à rameaux droits. Feuilles pétiolées, arrondies, 3-partites, à segments 2-lobés ; les caulinaires palmi-partites, à segments crénelés-incisés ; les supérieures simples, lancéolées, entières. Fleurs nombreuses, petites, jaunes. Pédoncules terminaux. Calice réfléchi. —Saguenay-Caroline du Sud ; fossés, marais, etc. Se distingue par la tête longue et conique de ses akènes ; c'est la plus âcre de toutes les espèces, son suc occasionnant quelquefois des érosions cutanées ; commune. Kingston ! Juin-Août.

6. R. Alliée. *R. Affinis.* R. B.—♃ Tige dressée, pubescente de même que le calice et les ovaires. Feuilles radicales pétiolées, palmi-séquées ; les caulinaires sessiles, digitées, à lobes linéaires. Carpelles à bec recourbé, disposés en tête oblongue. — Canada-Mer Artique.

α Pétales deux fois plus longs que le calice.

Cette Espèce est très rapprochée de l'Espèce *Auricomus*, d'Europe ; plusieurs Botanistes croient même à son identité. Juillet-Août.

7. R. à tige courte. *R. Brevicaulis.* Hook.—♃ Tige pubescente, de 2'-6', dépassée par les feuilles. Feuilles longuement pétiolées, grandes à proportion de la plante, les radicales indivises, ovales-cordées, crénelées ; les caulinaires palmi-séquées. Fleurs d'environ 1' de diamètre. Pétales 6. Carpelles en tête globuleuse.—Bords du Lac Huron et de la rivière Ste. Claire. Juin-Juillet.

8. **R. à feuilles rhombées.** *R. Rhomboideus.* Goldie.—♃ Plante pubescente-hirsute. Tige buissonneuse, de 6'-10', rameuse dès la base. Feuilles radicales indivises, rhomboïdes-ovales, crénelées ou dentelées, longuement pétiolées ; les caulinaires palmi-séquées, à segments linéaires-oblongs, obtus, le plus souvent entiers ; les florales laciniées. Fleurs jaunes, dépassant le calice. Sépales étalés. Tête des akènes, globuleuse. Akènes glabres, brièvement mucronés. — Prairies de l'Ouest. Moutréal ! Lac Simcoe ! Juin.

9. **R. flottante.** *R. Fluitans.* Lam.—*R. Purshii.* Richards.—*R. Fluviatilis.* Bigel.—Floating Crowfoot.—Tige de 1-5 p., flottante, fistuleuse, rameuse, épaissie au sommet. Feuilles à 3-5 lanières très longues, linéaires, souvent 2-furquées au sommet ou diversement divisées. Pétioles longuement engaînants. Pédoncules épais, striés, atténués au sommet, égalant les feuilles. Fleurs de la grandeur de celles de l'Espèce suivante. Pétales 5-9, 1-2 fois plus longs que le calice, à 12-13 nervures. Etamines nombreuses, plus courtes que les carpelles. Sépales réfléchis. Carpelles glabres, renflés, à bec court, étroit, arqué. Réceptacle globuleux, nu.—Louisiane-Mer Artique ; marais et ruisseaux vaseux. Près de Prescott ! rare. Juillet.

10. R. acre. *R. Acris.* L. (*Marguerite jaune*).—Butter-cups. Yellow weed.—♃ Très âcre. Tige de 1-2 p., multiflore, creuse, glabrescente ou à poils courts demi-appliqués, fistuleuse mais non sillonnée. Feuilles inférieures à pourtour pentagonal, palmi-partites, à lobes en coin, incisées, ordinairement tachées de noir à la base du limbe, les segments 3-partits, à lanières linéaires. Pédoncules non sillonnés. Sépales étalés, velus. Pétales grands, d'un jaune d'or, à écaille tronquée, saillante. Carpelles 20-30, comprimés, à face plane, à bec recourbé, court. Réceptacle glabre.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie ; prés humides ; partout. Introduite d'Europe. Juin-Octobre.

La Renoncule âcre vu sa multiplication rapide dans les terrains humides, devient une plante très nuisible en agriculture. Cependant son suc âcre se volatilisant par la dessication, les animaux la mangent dans le foin, bien qu'ils ne la touchent jamais en herbe. Elle est d'une

telle rusticité que je l'ai vu épanouir ses fleurs après des froids de 6 et 7 degrés en automne.

11. **R. couchée.** *R. Repens.* L.—*R. Intermedius.* Eaton.—*R. Nitidus.* Muhl. (*Bassinet. Pied-de-Poule. Bassin d'or*).—♃ Tige de 1-4 p., couchée, radicante, rameuse dès la base, les premières branches généralement dressées, velues à la base. Feuilles à pourtour ovale, velues sur les nervures, les radicales ordinairement marbrées en dessus, longuement pétiolées, penni-séquées, à 3 segments 3-partits, à lobes incisés-dentelés, le segment médian longuement pétiolulé. Pédoncules sillonnés. Sépales étalés, velus. Pétales de grandeur moyenne, d'un jaune brillant, à écaille cordée plus étroite que l'onglet. Carpelles 20-30, très comprimés, à bec étroit, arqué et subulé. Réceptacle un peu velu.—Baie d'Hudson-Virginie ; lieux humides, particulièrement près des rivières. Très variable dans sa taille et son feuillage. St. Joachim ! Mai-Juillet.

12. **R. de Pennsylvanie.** *R. Pennsylvanicus.* L.—*R. Hispidus.* Pursh.—*R. Canadensis.* Locq. — Bristly Crowfoot. — ♃ Tige de 1-3 p. couverte ainsi que les pétioles de poils épais et étalés. Feuilles terni-séquées, velues, à segments sub-pétiolés, 3-fides, incisés-dentelés, étalés, à nervures très prononcées. Fleurs nombreuses, petites, peu apparentes quoique d'un jaune brillant. Calice réfléchi à sépales concaves, dépassant les pétales. Carpelles en tête oblongue ou cylindrique, à bec court.—Labrador-Géorgie ; lieux humides. St. Joachim ! Prescott ! Juin-août.

13. **R. à calice recourbé.** *R. Recurvatus.* Poir.—Wood Crowfoot.—♃ Tige de 10'-12', couverte de même que les pétioles de poils nombreux et raides, dressée. Feuilles couvertes de poils appliqués, ou presque glabres, 3-partites, à segments ovales, incisés-dentelés, les latéraux 2-lobés. Calice réfléchi. Pétales oblongs, étroits, plus courts que les sépales. Akènes en tête globuleuse, couronnés par le style recourbé en crochet.—Labrador-Géorgie ; bords des bois dans les sols riches. Pied du Cap Tourmente ! Juin-Juillet.

α Tige et feuilles presque glabres.

14. **R. fasciculée.** *R. Fascicularis.* Muhl.—Early Crowfoot.—♃ Tige de 5'-9', dressée, rameuse. Feuilles pubescentes, ternées, le segment médian profondément 3-fide, les latéraux 3-lobés ; feuilles supérieures 3-partites, sub-sessiles. Fleurs grandes, jaunes, de près 1' de diamètre. Pétales un peu distants, obovales en coin ; fossette nectarifère munie d'une écaille aussi large que l'onglet. Calice pubescent, étalé, plus court que les pétales.—Canada-Wisconsin ; bois pierreux ; rare. Somerset ! Avril-Mai.

15. **R. aquatique.** *R. Aquatilis.* L. (*Grenouillette*). — River Crowfoot—♃ Tige de 1-6 p., tendre, grêle, cylindrique, glabre, épaissie vers le sommet, ordinairement submergée. Feuilles ordinairement de 2 formes, les supérieures pétiolées, couvertes inférieurement de poils appliqués, à limbe tantôt réniforme et 5-lobé, tantôt orbiculaire et sub-pelté et tantôt divisé en éventail à 3 segments en coin, in-

cisés-crénelés ; les inférieures sessiles, divisées en lanières capillaires, molles et se réunissant en pinceaux hors de l'eau. Gaîne adhérente au pétiole dans ses deux tiers inférieurs. Pétales 1-2 fois plus longs que le calice, largement obovales, à 9-11 nervures distantes, à nectaire fortement bordé tout autour. Etamines nombreuses, plus longues que les carpelles. Réceptacle globuleux, hérissé.—Baie d'Hudson-Caroline ; marais et ruisseaux vaseux. St. Tite ! Prescott ! Juillet-Août.

16. **R.** bulbeuse. *R. Bulbosus.* L. (*Rose de St. Antoine*). — Butter-cups. Bulbous Crowfoot.—♃ Tige de 6'-18', dressée ou étalée, pluriflore, à base souterraine renflée en bulbe par les bases des feuilles inférieures. Feuilles velues ou pubescentes, à pourtour ovale, les radicales longuement pétiolées, penni-séquées, à 3 segments 3-partits, incisés-dentés, le segment moyen longuement pétiolulé. Pédoncules sillonnés. Sépales velus, rabattus dans leur moitié supérieure. Pétales à écaille courte, tronquée, presque aussi large que l'onglet. Carpelles 20-30, très comprimés, à bec large, arqué. Réceptacle un peu velu.—Europe, mais naturalisé dans les champs et les pâturages. Fleurs doublant par la culture, et c'est alors le *Bouton d'or* de nos jardins. Les espèces 3 et 10 se doublent aussi par la culture. Juin. ✠

Très caustique, employée à l'extérieur contre la teigne.

17. **R.** Asiatique. *R. Asiaticus.* L. (*Renoncule des jardins*).— ♃ Racine (*griffe*) composée de doigts fusiformes. Tige rameuse inférieurement, de 10'-15'. Feuilles 1-2-terni-séquées, à segments 3-fides incisés-dentés. Calice étalé, puis réfléchi. Carpelles en tête cylindrique, comprimés, très finement pointillés. Style allongé, subulé, fléchi en dehors. Fleurs jaunes, blanches, roses, panachées et très grandes, souvent doubles.—Orient. Octobre. ✠

Quoique résistant bien à nos hivers, il arrive souvent que les gelées surprennent la plante avant sa floraison, et la font ainsi manquer dans les environs de Québec, du reste c'est une charmante plante de jardin.

Gen. VIII. POPULAGE. *Caltha.* L.

(De *calathos*, corbeille ou vase ; allusion à la forme de la fleur).

Calice à 5-4 sépales pétaloïdes, caducs. *Corolle* 0. *Etamines* 00, plus courtes que les sépales. *Follicules* 5-10, libres, sessiles, oblongues, comprimées, dressées, verticillées sur un seul rang. *Graines* 2-sériées.—*Herbes vivaces, aquatiques, très glabres.*

1. **P. des marais.** *C. Palustris.* L. (*Souci d'eau. Corbeille d'or.*) —Mash Marrygold. Cowslips. — ♃ Rhizome à fibres épaisses. Tige dressée, de 10'-12', cylindrique, creuse, dichotome. Feuilles cordées, sub-orbiculaires, crénelées, à oreilles arrondies, les supérieures sub-sessiles. Fleurs grandes, d'un jaune vif et doré, doublant par la culture—Labrador-Pennsylvanie ; prés marécageux et voisinage des eaux ; commune. Château-Richer ! Stanfold ! Mai.

Ses jeunes poussent se mangent en salade au printemps. Dans les jardins, il faut la placer dans le voisinage de l'eau ou du moins dans une terre fraiche.

Gen. IX. TROLLE. *Trollius.* L.

(Du vieux mot allemand *trol*, rond ; allusion à la forme sphéroïdale de la fleur).

Sépales 5-15, ovales-arrondis, pétaloïdes, caducs. *Pétales* 5-25, minimes, à onglet tubuleux, à limbe plane, spatulé. *Follicules* sub-cylindriques, verticillées sur plusieurs rangs, sessiles, libres. *Graines* 2-sériées.—*Herbes glabres, à feuilles palmées, très divisées.*

1. **T. d'Amérique.** *T. Americanus.* D. C.—*T. Laxus.* Pursh.—American Globe-Flower.—♃ Tige de 12'-18', dressée. Feuilles divisées profondément en 5 segments lobés, dentelés. Sépales 5-10, oblongs, étalés, d'un jaune pâle. Pétales 15-25, plus courts que les étamines, peu brillants, d'un jaune orange. Fleurs deux fois plus grandes que celles de la Renoncule âcre. Follicules 10-12, couronnées par les styles persistants.—Canada-Montagnes Rocheuses ; dans la mousse des marais ; peu commune. Juin.

2. **T.** d'Europe. *T. Europæus.* L.—European Globe-Flower. —♃ Rhizome noirâtre, à fortes fibrilles. Tige dressée, rameuse, feuillée, de 2-3 p. Feuilles inférieures pétiolées, palmi-partites, à segments en coin, aigus, lobés, incisés-dentés. Fleurs solitaires, grandes, dressées, globuleuses, d'un jaune pâle. Sépales 15, connivents. Pétales 5-10, de la longueur des étamines.—Europe. Mai-juin. ✠

3. **T.** d'Asie. *T. Asiaticus.* L.—Asiatic Globe-Flower.—♃ Voisine de la précédente. Feuilles plus grandes, plus incisées, à pétioles plus longs. Fleurs un peu plus petites, de couleur orange foncé, terminales, solitaires. Sépales 10, ouverts. Pétales 10, plus longs que les étamines.—Sibérie. Juin. ✠

Plantes de pleine terre et très rustiques, se multipliant le plus souvent par la division des touffes.

Gen. X. HELLÉBORE. *Helleborus.* Adans.

(De *klein*, faire périr et *bora*, pâture ; c'est-à-dire, plante vénéneuse).

Sépales 5, persistants. *Pétales* 8-10, très petits, tubuleux, nectariformes, 2-labiés. *Follicules* 3-10, verticillées sur un seul rang, sessiles, coriaces, un peu cohérentes à la base. *Graines* 2-sériées.—*Herbes vivaces à feuilles coriaces, divisées. Fleurs penchées, grandes, à calice souvent pétaloïde.*

H. noir. *H. Niger.* L. (*Rose de Noël*).—♃ Tige 1-3-flore, nue, munie supérieurement de bractées ovales, entières. Feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, coriaces, brunes, à 7-8 segments en pédale, oblongs, en coin, dentelés au sommet. Sépales très grands, étalés, d'un blanc rosé, marcescents. Pétales un peu plus courts que les étamines. Follicules renflées, à bec aussi long que l'ovaire.—Europe. Octobre ✠

Plante très âcre et vénéneuse; purgatif drastique, mais dont il ne faut faire usage qu'avec précaution; elle est aussi emménagogue à faibles doses.—Division des racines.

Gen. XI. COPTIDE. *Coptis.* Salisb.

(De *coptein, déchirer;* allusion aux divisions des feuilles).

Calice à 5-6 sépales oblongs, concaves, colorés, caducs. *Pétales* 5-6, cucullés, obconiques. *Etamines* 20-25. *Follicules* 5-10, stipitées, verticillées en un seul rang, à bec court, à 4-6 graines.—*Herbes vivaces à feuilles radicales, à rhizome grêle, rampant, long.*

C. à trois feuilles. *C. Trifolia.* Salisb. (*Savoyane*). — Gold-thread.—♃ Feuilles, toutes radicales, à 3 segments obovales, obtus ou 3-lobés, sessiles, crénelés, mucronés, persistantes, coriaces, glabres. Pédoncules 1-flores, de 3-4', portant une petite bractée vers le milieu. Fleurs en étoile, à pétales blancs, plus courts que les sépales. Tige souterraine, très rampante, d'un jaune doré, très amère et tonique.—Labrador-Pennsylvanie; bords des bois et taillis, dans les terrains sablonneux; très commune. Terrebonne! l'Islet! Mai.

Le Dr. Giroux, de Québec, a extrait des racines de cette plante un sirop stomachique, qu'il a exhibé à l'exposition universelle de Paris de 1855. Nos Indiens se servent aussi de la racine de cette plante pour colorer en jaune les mannes et paniers qu'ils confectionnent.

Gen. XII. NIGELLE. *Nigella.* Tourn.

(De *nigellus*, noirâtre; allusion à la couleur des graines).

Sépales 5, tombants. *Pétales* 5-10, petits, nectariformes, à 2 lèvres, l'inférieure 2-fide. *Follicules* 5-6, verticillées, sessiles, plus ou moins cohérentes, terminées par les styles allongés, et s'ouvrant en dedans par le sommet. *Graines* 2-sériées.—*Herbes annuelles à feuilles 2-pennifides, à segments capillaires.*

1. **N.** de Damas. *N. Damascena.* L. (*Cheveux de Vénus. Le Diable dans le buisson. Barbe de Capucin. Patte d'araignée*).—Fennel-flower.—☺ Tige de 12-18', à rameaux dressés. Feuilles

alternes, sessiles, très finement découpées. Involucre à folioles pennifides. Sépales blquâtres, lancéolés, ovales, à onglet plus court que le limbe. Lèvre inférieure des pétales à lobes ovales, non surmontés d'une pointe renflée au sommet. Anthères mutiques. Follicules 5, soudées jusqu'au sommet en capsule lisse et globuleuse. Graines ridées transversalement.—France Méridionale. Juillet-Septembre. ✠

2. **N.** cultivée. *N. Sativa.* L. (*Quatre épices. Cumin noir. Nigelle de Crète*).—Nutmeg-flower.—① Tige dressée, velue. Lèvre inférieure des pétales à lobes arrondis, surmontée d'un petit tubercule sessile. Fleurs blanchâtres. Etamines brunes. Anthères jaunes. Follicules 3-6, soudées jusqu'au sommet en capsule ovoïde-globuleuse, chargées de glandes scabres. Involucre 0.—Égypte. Juillet-Septembre. ✠

Ces deux plantes se cultivent pour l'ornement. Semer en place au printemps. Les graines de la dernière sont aromatiques et emménagogues.

Gen. XIII. ANCOLIE. *Aquilegia.* Tourn.

(De *aquilegium*, réservoir d'eau : allusion aux pétales conformés en urne).

Sépales 5, égaux, pétaloïdes, tombants. *Pétales* 5, conformés en corne d'abondance ou en capuchon, et fixés au réceptacle par la marge de leur limbe. *Nectaire* contenu dans l'éperon ou corne du pétale. Ecailles membraneuses, plissées transversalement, ordinairement 10, situées entre les étamines et les carpelles. *Follicules* 5, libres et terminées par les styles. *Graines* nombreuses, luisantes.—*Herbes à feuilles 2-ternées, pétiolées. Fleurs grandes, pendantes.*

1. **A. du Canada.** *A. Canadensis.* L. (*Gants de Notre-Dame. Colombine.*)—Wild Columbine.—(Fig. 5).—♃ Glabre. Tige de 12'-15', à feuilles 2-3-ternées, à segments 3-partits, un peu obtus, incisés-dentés. Sépales un peu aigus, plus longs que les pétales. Eperons des pétales droits, un peu courbés au sommet. Fleurs terminales, pendantes, rouges extérieurement et jaunes en dedans. Etamines et style sortants. Fruit dressé.—Baie d'Hudson-Géorgie ; bois pierreux et sablonneux, et surtout dans le voisinage des rivières. Pied du Cap Tourmente ! Kingston ! Mai.

Plante d'un bel effet dans les jardins, le rouge safrané de ses fleurs contrastant agréablement avec le vert luisant de son feuillage.—Semis ou divisions des touffes.

2. **A.** commune. *A. Vulgaris.* L.—Common Columbine.—♃ Tige feuillée, multiflore, de 1-2 p. Feuilles inférieures glauques, presque glabres, sur-décomposées, à segments obovales, lobés. Fleurs ordinairement bleues, à éperons courbés en dedans. Follicules pubescentes,

oblongues, atténuées en bec grêle. Fleurs souvent pleines et de couleurs très variées dans la culture.—Europe. Mai. ✠

Tige et feuilles anti-scorbutiques et diurétiques ; graines diaphorétiques.—Pleine terre ; semis après la maturité, ou séparation des touffes, car les graines semées au printemps ne fleurissent que la seconde année.

Gen. XIV. DAUPHINELLE. *Delphinium.* Tourn.

(Du grec *Delphin ;* allusion à la forme du sépale supérieur ressemblant à la figure imaginaire du Dauphin).

Sépales 5, pétaloïdes, le supérieur redressé en cornet pointu ou éperonné. *Pétales* 4, parfois soudés en un seul, les deux supérieurs ou le pétale unique prolongés en éperon nectarifère, inclus dans celui du sépale. *Follicules* 1-5, verticillées, sessiles. *Graines* rugueuses ou plissées.—*Herbes à feuilles* 2-3-*terniséquées, à segments linéaires ou palmi-partits. Fleurs en grappes.* (Fig. 10).

1. **D.** d'Amérique. *D. Exaltatum.* L.—*D. Tridactylum.* Michx.—(*Pied d'Allouette vivace*).—American Larkspur.—♃ Tige de 3-4 p., raide, dressée. Feuilles à pétiole non dilaté à la base, 3-5-partites, à segments en coin, 3-fides au sommet, acuminés, les latéraux souvent 2-lobés. Fleurs en grappes dressées, d'un bel azur très brillant. Eperon plus long que le calice.—Etats-Unis de l'Ouest, et se trouverait aussi d'après Hooker en certains endroits dans le Haut-Canada. Juillet ✠

Plante très rustique et d'un bel effet dans les jardins.—Semis après la maturité ou séparation des touffes.

2. **D.** d'Ajax. *D. Ajacis.* L. (*Pied d'Allouette des jardins. Béquette*).—Larkspur.—① Tige de 2-3 p., forte, pubescente, à rameaux ouverts. Feuilles inférieures pétiolées, 3-pennifides ; les supérieures sessiles, ternées-décomposées en longues lanières linéaires. Grappe lâche, fortement paniculée ; pédicelles étalés. Bractées inférieures, foliacées, ternées, égalant ou dépassant le pédicelle. Fleurs bleues, blanches, roses, etc. Carpelles pubescents atténués en un style court un peu latéral.—Europe. Juillet. ✠

Semer en pots ou sur couches pour repiquer en pleine terre, surtout pour les variétés à fleurs doubles dont la floraison est plus tardive.

Gen. XV. ACONIT. *Aconitum.* T.

(De *acôn*, dard ; allusion à la subtilité du poison que contient la plante).

Sépales 5, pétaloïdes, inégaux, le supérieur en casque. *Pétales* 5-8, très inégaux, les 3 inférieurs très petits, filiformes,

souvent 0, les 2 supérieurs à onglet allongé, terminé par un éperon recourbé, inclus dans le casque du calice. *Follicules* 3-5, acuminées par les styles.—*Herbes vénéneuse, à racines tubéreuses. Feuilles digitées ou palmées. Fleurs en grappes terminales.*

1. **A.** à crochet. *A. uncinatum.* L. — Wolf's bane.—♃ Tige flexueuse de 2 p. Feuilles coriaces, d'un vert foncé, palmées, 3-5-partites, à divisions rhomboïdales, lancéolées, dentées. Fleurs bleues ou pourpres, grandes, en panicule un peu lâche, à branches divergentes. Casque exactement conique. Eperon incliné, presque en spirale. Ovaires velus. — New York-Montagnes Rocheuses ; peut-être pourrait-on la rencontrer quelque part dans le Haut-Canada. Juillet-Août. ✠

2. **A.** Napel. *A. Napellus.* L.—*A. Delphinifolium.* D. C. (*Char de Vénus*).—Monk's Hood.—♃ Glabre. Racine à 2-3 tubercules en forme de navet. Tige raide, dressée, de 3-4 p. Feuilles palmiséquées à segments 2-3-fides, incisés-dentelés. Fleurs d'un bleu foncé, rarement blanches, en grappes longues, denses, à pédicelles dressés. Sépales pubescents, le supérieur courbé en croissant. Les 2 pétales supérieurs inclinés horizontalement sur leur onglet, à éperon droit ou un peu arqué au sommet. Carpelles d'abord divariqués, puis inclinés sur l'axe de la grappe.—Europe et aussi sur les côtes Nord-Ouest de l'Amérique. Août. ✠

Plantes vénéneuses, la dernière surtout ; employées contre les rhumatismes, la goutte, etc. Leurs touffes élevées et leurs fleurs grandes et brillantes font un très bel effet dans les jardins ; très rustiques.—Semis après la maturité ou au premier printemps ; elles préfèrent une terre un peu fraiche.

Gen. XVI. ACTÉE. *Actæa.* L.

(De *actoia*, baie de Sureau ; allusion au fruit de la plante).

Sépales 4-5, pétaloïdes, caducs. *Pétales* 4, onguiculés et spatulés, simulant des étamines. *Ovaire* unique, ovoïde, 1-loculaire, à ovules 2-sériés. *Baie* sub-stipitée.—*Herbes à feuilles* 2-3-*terni-séquées, à segments incisés-dentelés. Fleurs blanches, en grappe compacte.*

1. **A. rouge.** *A. rubra.* Bigel.—*A. Americana, α rubra.* Pursh (*Pain de couleuvre*).—Red Cohosh. Red bane-berry.—♃ Tige de 1½-2 p. se divisant en 2 branches dont l'une ne porte ordinairement que des feuilles, et l'autre outre des feuilles une grappe de fleurs. Feuilles 2-3-terni-séquées, à segments ovales-lancéolés, diversement lobés ou découpés. Pétioles de 4'-7', glabres et un peu glauques

comme toute la plante. Fleurs 20-40, blanches. en grappe courte; pétales aigus, de moitié plus courts que les étamines ; pédicelles mûrs, grêles. Baies ovoïdes d'un rouge brillant. Racine hémisphérique.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie ; montagnes pierreuses, bords des ruisseaux ; assez commune. St. Joachim ! Mai.

2. **A. blanche.** *A. alba.* Bigel.—*A. Americana,* β *alba.* Pursh. —White bane-berry.—Plante très semblable à la précédente pour le port, le feuillage et l'inflorescence, et n'en différant pour le reste que par les caractères suivants. Tige feuillée dès la base. Pétales souvent 2-dentés au sommet, courts. Baies d'un blanc de lait, quelquefois piquetées de pourpre, à pédicelles presque aussi gros que le pédoncule même, et rouges à la maturité. Racine oblongue.—Saguenay-Géorgie ; bois pierreux, lieux humides et ombragés. Bécancour ! Mai.

Plantes rarement cultivées dans les jardins. Baies vénéneuses ; le suc de ces baies mêlé à l'alun produit une belle teinture noire.

Gen. XVII. CIMICIFUGE. *Cimicifuga.* L.

(De *cimex,* punaise, *fugare,* chasser).

Sépales 4-5, pétaloïdes, caducs. *Pétales* 4-5, concaves ou urcéolés, quelquefois moins nombreux ou manquant totalement par avortement. *Etamines* nombreuses ; anthères introrses. *Follicules* 1-8, mucronées par les styles, pluri-séminées. *Graines* recouvertes d'écailles nombreuses.—*Herbes à feuilles* 2-3-*terni-séquées, à segments incisés-dentelés. Fleurs en grappe, blanches.*

C. en grappe. *C. racemosa.* Ell.—*C. serpentaria.* Pursh.—*Actæa racemosa.* L. (*Chasse-punaise*). — Black Snakeroot. —♃ Racine épaisse, noueuse, à fibrilles très longues. Tige, de 3-8 p., glabre, sillonnée, ne portant des feuilles que vers le milieu de sa longueur et ayant le port des Actées. Feuilles 3-ternées, à segments de 2′-3′ de long, ovales-oblongs, incisés-dentelés. Grappe rameuse de 6′-12′ de long, à pédicelles bractéolés. Sépales caducs, d'un blanc verdâtre, concaves. Pétales grêles, 2-furqués au sommet. Follicules glabres, ovales-globuleuses.—Canada-Géorgie, suivant Pursh. Je doute fort cependant qu'on l'ait jamais rencontrée en Canada ; pied des collines. Juillet.

Plante à odeur fétide qu'on emploie en Sibérie pour chasser les punaises ; de là son nom. Hooker et d'autres botanistes ne l'ont considérée que comme une Espèce du genre Actée, mais son fruit en follicule au lieu de baie suffit seul pour en faire un genre à part.

Gen. XVIII. PIVOINE. *Pæonia.* T.

(De *Pæon* médecin grec, qui employa la plante, dit Homère, pour guérir Platon d'une blessure que lui avait faite Hercules).

Calice coriace, à 5 sépales inégaux, persistants. *Pétales* 5 ou 6-10, orbiculaires, presque égaux. *Follicules* 2-5, fixées sur un disque charnu, à graines nombreuses, sub-globuleuses, luisantes. — *Herbes ou sous-arbrisseaux à rameaux fasciculés. Feuilles 2-terni-séquées. Fleurs grandes, solitaires, terminales.*

1. **P.** *officinale.* *P. officinalis.* Retz. (*Pivoine femelle*).—Common Pæony.—♃ Tige dressée, herbacée, de 5'-20'. Feuilles à lobe médian 3-partit ou 3-fide, les latéraux ovales ou ovales-lancéolés, glabres et un peu glauques inférieurement. Pétales grands, rouges, roses, carnés ou panachés. Carpelles 2-4, fauves, cotonneux, un peu arqués, divergents. Fleurs doublant par la culture.—Europe. Juin. ✠

2. **P.** à fleurs blanches. *P. albiflora.* Pall.—White-flowered Pæony. — ♃ Feuilles glabres, luisantes, à segments 3-partits, à lobes ovales lancéolés. Pétales blancs, quelquefois rosés. Calice à 3 bractées vertes, sessiles. Carpelles glabres, recourbés. Fleurs souvent pleines.—Tartarie. Juin. ✠

Plantes rustiques.—Division des touffes.

3. **P.** Moutan. *P. Moutan.* Sims. (*Pivoine en arbre*).—Chineese Tree Pæony.—♃ Tige ligneuse de 3-4 p. Feuilles à segments ovales-oblongs, glauques inférieurement, le segment terminal 3-lobé. Carpelles 5, velus, enveloppés par un godet membraneux. Fleurs très grandes, odorantes, à pétales blancs, marqués à la base d'une tache pourpre, quelquefois rosées, souvent pleines par la culture.—Chine. ✠

4. **P.** Pavot. *P. Papaveracea.* L.—Chineese Poppy-flowered Pæony. —♃ Tige ligneuse. Plante assez semblable à la précédente, mais s'en distinguant toutefois par ses carpelles qui se réunissent en une tête globuleuse. Pétales blancs, marqués de pourpre à la base. Fleurs rarement pleines.—Chine. ✠

Parmi les fleurs ornementales de nos parterres, la Pivoine tient le premier rang par ses dimensions. Les deux dernières Espèces sont encore d'un plus bel effet que les premières, mais elles souffrent souvent de la rigueur de nos hivers, surtout dans les environs de Québec. Les Espèces herbacées se multiplient surtout par la division des racines, et les Espèces ligneuses par la greffe en fente ou à la pontoise, sur les racines de la Pivoine commune qui réussit presque toujours lorsqu'elle est bien faite. Les graines de la Pivoine officinale sont émétiques.

Fam. II. MAGNOLIACÉES. *Magnoliaceæ.* D. C.

(Du genre *Magnolia*).

Arbres ou *arbrisseaux* élégants et amers dans toutes leurs parties.

Feuilles alternes, coriaces, penni-nervées et veinées en réseau.

Stipules membraneuses, latérales, adnées au rameau et à la face inférieure du pétiole; quelquefois minimes, caduques, ou 0.

Fleurs ☿, grandes, apparentes, solitaires, le plus souvent odorantes.

Calice—Sépales 3-6, libres, pétaloïdes, très caducs.

Corolle—Pétales 6-12, hypogynes, pluri-sériés, tombants, insérés à la base d'un réceptacle allongé.

Etamines 00, pluri-sériées, à filets très courts. *Anthères* 2-loculaires, allongées, adnées au connectif.

Ovaires ordinairement nombreux, imbriqués en épi sur le réceptacle, 2-pluri-ovulés. *Styles* terminaux.

Fruit varié, capsulaire et déhiscent, ou charnu et indéhiscent.

Graine suspendue par un funicule très long. *Plantule* droite au bas d'un albumen charnu.

Cette Famille comprend 11 Genres et 65 Espèces, remarquables par l'élégance de leur feuillage, le parfum de leurs fleurs et la taille majestueuse de quelques unes. Toutes sont aromatiques, toniques et stimulantes. Le Canada semble être leur limite vers le Nord pour l'Amérique, encore n'en rencontre-t-on que deux représentants assez rares et dans le Haut-Canada seulement.

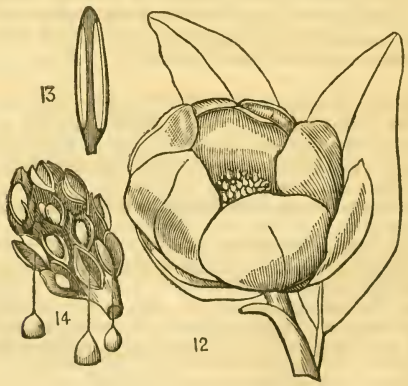


Fig. 12. Fleur de Magnolia. 13. Une étamine, montrant l'anthère 2-loculaire adnée au connectif. 14. Fruit mûr, laissant voir trois graines pendantes à leurs longs funicules.

CLEF ANALALYTIQUE DES GENRES.

Pétales étalés. Etamines insérées sur un réceptacle allongé. . Magnolia I.
Pétales connivents en cloche. Etamines insérées à la base du réceptacle . . . . . Tulipier II.

Gen. I. MAGNOLIA. *Magnolia.* L.

(Dédié à Frs. Magnol, botaniste français, professeur à Montpellier, 1638-1715).

Sépales 3-5, souvent pétaloïdes. *Pétales* 6-12, 2-4-sériés, un peu étalés ou connivents, caducs. *Etamines* à filets presque nuls, ; anthères à connectif prolongé en pointe courte. *Ovaires* imbriqués en épi sur le sommet du réceptacle, à 2 ovules superposés. *Carpelles* coriaces, s'ouvrant par le dos. *Graine* suspendue à un funicule extensible. *Raphé* libre sous un testa charnu, coloré. — *Arbres à feuilles entières, à fleurs grandes, odorantes.*

M. acuminé. *M. acuminata.* L.—Cucumber Tree.—Arbre de 60-80 p., à tronc de 4-5 p. de diamètre, à tête ample et régulière. Feuilles ovales-acuminées, de 6′ de long sur 4′ de large, pubescentes inférieurement. Fleurs de 3′-4′ de diamètre, à 6-9 pétales obovales-obtus, à peine étalés, jaunâtres, glauques extérieurement et contrastant agréablement avec la riche verdure du feuillage. Cônes des fruits de 2′-3′ de long, ayant quelque ressemblance, lorsqu'ils sont encore verts, avec un petit Concombre, de là le nom anglais de la plante.—Canada-Géorgie ; près de la chute de Niagara ! Mai.

Cet arbre, de même que plusieurs autres de ses congénères, est souvent cultivé pour l'ornement, mais au Nord du 52° de latitude, il ne dépasse guère les dimensions d'un grand arbrisseau.

Gen. II. TULIPIER. *Liriodendron.* L.

(De *leirion*, Lis, *dendron*, arbre ; allusion à la grandeur et à la beauté des fleurs).

Sépales 3, rabattus, caducs. *Pétales* 5, 2-sériés, connivents-companulés. *Etamines* à filets filiformes ; anthères adnées, introrses. *Ovaires* imbriqués en épi, pendants à de courts funicules. *Samares* ligneuses, indéhiscentes, réunies en strobile. *Graines* atténuées au sommet en une espèce d'écaille.— *Arbres à fleurs grandes et odorantes.*

T. de Virginie. *L. tulipifera.* L.—Tulip Tree. White wood. Poplar.—Un des plus beaux arbres des forêts de l'Amérique, attei-

gnant sur les bords de l'Ohio jusqu'à la hauteur de 120-140 p. avec un diamètre de 5-7 p., à tronc droit et ne se divisant qu'à son sommet. Feuilles longuement pétiolées, d'un vert foncé, glabres, 3-4-lobées, arrondies à la base, tronquées au sommet. Fleurs solitaires, de 2'-4' de diamètre, brillantes, jaunes-verdâtres, oranges intérieurement.—Lac Champlain-Géorgie ; Haut-Canada. Hamilton ! Mai.

Le bois tendre du Tulipier remplace le Pin dans les constructions et la menuiserie ; comme il n'est pas sujet à se fendiller, on l'emploie souvent dans la sculpture, les panneaux de voiture, etc. Cet arbre est aussi cultivé pour l'ornement, il préfère les terrains bas et humides. Ecorce amère, aromatique, succédanée du Quinquina.

Fam. III. MÉNISPERMÉES. *Menispermeæ*. D. C.

(Du Genre *Menispermum*).

Arbrisseaux sarmenteux, flexibles, à feuilles alternes, simples, palmi-nervées, entières.

Fleurs ordinairement diclines par avortement, en panicule ou en grappe, peu apparentes.

Calice—Sépales 1-3-sériés, articulés, tombants, libres ou cohérents.

Corolle—Pétales 1-8, hypogynes, libres ou cohérents, rarement 0.

Etamines opposées aux sépales et en nombre égal ou double, à filets libres ou cohérents : *Anthères* extrorses.

Ovaires 2-4, 1-loculaires, ordinairement solitaires, 1-ovulés ; *Style* terminal.

Fruit charnu, droit ou courbé, à noyau rugueux, réniforme.

Graine inverse. *Plantule* recourbée, entourée d'un albumen charnu, mince.

Genre 11, Espèces 175, presque toutes des régions tropicales de l'Amérique et de l'Asie. Le Ménisperme est le seul Genre qui se rencontre en Canada. L'*Anarmita Cocculus* produit la *Coque-du-Levant* du commerce, reconnue par ses propriétés stupéfiantes qui la font employer comme appat pour les oiseaux et les poissons. Le *Columbo* du commerce, ce tonique si puissant, est la racine du *Menispermum palmatum* de l'Afrique.

Gen. MÉNISPERME. *Menispermum*. T.

(De *mênê*, croissant de la Lune, *sperma*, graine ; allusion à la figure du noyau).

Fleurs dioïques. *Calice* à 6-12 sépales 2-sériés. Fleurs ♂. Etamines 12-20, libres ; anthères adnées, à 4 lobes sub-globuleux, s'ouvrant transversalement. Fleurs ♀, ovaires 2-4 (le plus souvent unique), libres et 1-loculaires. *Stigmate* 2-fide.

Drupe charnue, globuleuse-réniforme. — *Arbrisseaux grimpants. Feuilles pétiolées, peltées ou cordées, anguleuses. Fleurs en grappes axillaires.*

M. du Canada. *M. Canadense.* L. (*Raisin de couleuvre*).—Moonseed.—♃ Tige grêle, cylindrique, striée, grimpante, de 8-12 p. Feuilles peltées, presque glabres, de 2'-3' de long et plus larges que longues, cordées-anguleuses, à angles obtus, le terminal brusquement mucroné-aristé. Fleurs petites, jaunes-verdâtres, en grappe composée, supra-axillaire, à pédicelles bractéolés. Pétales beaucoup plus petits que les sépales, orbiculaires. Drupes presque noires à la maturité, assez semblables à des grains de Raisin, recourbées de manière à ce que le style et la base se touchent presque, à pulpe peu abondante. Graine très comprimée, formant un anneau complet.—Québec-Caroline ; rives du fleuve et des rivières. Ste. Anne Lapérade ! Lac St. Charles (Québec) ! Juin.

Racine tonique. Cultivée quelquefois dans les jardins pour couvrir des berceaux, des tonnelles, etc. ; aime les terrains frais.

Fam. IV. BERBÉRIDÉES. *Berberideæ.* Vent.

(Du Genre *Berberis*).

Herbes ou *arbrisseaux* à feuilles pétiolées, alternes, simples ou composées.

Stipules avortant souvent et se changeant en épines rameuses.

Fleurs ☿, régulières, solitaires, ou en grappe ou en panicule.

Calice à 3-4-9 sépales libres, caducs, 1-3-sériés, imbriqués, souvent colorés.

Corolle—Pétales hypogynes, en nombre égal, double ou triple des sépales, à appendices nectarifères dans le bas.

Etamines opposées aux pétales, en nombre égal ou double ; filets aplatis, souvent irritables : *anthères* adnées, 2-loculaires.

Ovaire solitaire, simple, 1-loculaire, pluri-ovulé ; stigmate pelté ou ombiliqué.

Fruit—Baie, ou capsule déhiscente ou indéhiscente.

Graine dressée ou ascendante. *Plantule* droite dans un albumen charnu.

Genres 12, Espèces 100, appartenant en général aux régions tempérées de l'hémisphère boréal, où on les observe depuis l'Amérique jusqu'au Japon. Les trois Genres qui suivent sont seuls indigènes en ce pays.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Arbrisseau à fleurs jaunes, à étamines irritables. . . . **Epine-Vinette I.**
1 Herbes vivaces. 2
2 Feuilles peltées, lobées . . . . . **Podophylle III.**
2 Feuilles penni-terni-séquées, non peltées. . . . . **Léontice II.**

Gen. I. ÉPINE-VINETTE. *Berberis.* Nutt.

(De *Berbérys*, nom arabe du fruit de la plante).

Calice à 7-9 sépales colorés. *Pétales* 6, onguiculés, à 2 glandes à leur base interne. *Etamines* 6, à filets aplatis. *Style* très court ; stigmate pelté, ombiliqué. *Baie* oblongue, 2-3-séminée.—*Arbrisseau épineux.*

E. commune. *B. vulgaris.* L. (*Vinettier*).—Barberry bush.—Arbrisseau de 3-8 p., à moelle jaunâtre, à épines 3-partites, rarement simples. Feuilles simples, sub-ovales, atténuées en pétiole à la base, dentées-ciliées. Grappes multiflores, pendantes. Pétales entiers, jaunes. Etamines et pétales irritables. Baie oblongue, rouge ou d'un pourpre plus ou moins foncé.—D'Europe, mais naturalisée dans ce pays ; près des terrains cultivés. Juin. ✠

Les baies très acidules servent à faire d'excellentes gelées. L'écorce de la racine teint en vert. Cultivée pour l'ornement et employée aussi à faire des haies.

L'Espèce *Canadensis* de Pursh appartient bien à l'Amérique, mais ne se trouve pas en Canada, à moins que ce ne soit près des lacs du Haut-Canada ; elle croit spontanément dans la Virginie, la Caroline, la Géorgie, etc.

Gen. II. LÉONTICE. *Leontice.* L.

(De *leôn*, lion, *eoikein*, ressembler ; allusion à la forme des feuilles figurant l'empreinte du pied d'un lion).

Calice libre à 3-6 sépales verts. *Corolle* à 6 pétales munis d'une petite écaille à la base de l'onglet. *Etamines* 6. *Stigmate* simple, obtus. *Fruit* à péricarpe membraneux, caduc, 2-4-séminé. *Graines* dressées, globuleuses.—*Herbes à racines tubéreuses. Feuilles penni-séquées. Fleurs en grappe ou en panicule.*

L. Pigamoïde. *L. Thalictroides.* L.—*Caulophyllum. Michx.*—Pappoose-root.—2↓ Plante glabre, glauque, purpurine dans le jeune âge. Tige herbacée, de 1-2½ p., cylindrique, nue, se divisant en deux branches seulement, dont l'une n'est que le pétiole d'une feuille 3-ternée, et dont l'autre porte une feuille 2-ternée avec une panicule de fleurs verdâtres. Feuilles assez semblables à celles du Pigamon ou de l'Ancolie, à segments ovales, pétiolés, inégalement lobés, à l'exception du terminal qui est régulièrement 3-lobé. Graines 2 ou 1 par avortement, d'un bleu foncé à la maturité, et assez semblable à de gros Pois après qu'elles se sont débarassées du péricarpe mince

et caduc qui les recouvrait.—Canada-Caroline ; bois, terrains riches. Somerset ! Mai.

Les graines torréfiées sont employées comme substitut du Café. Nos Sauvages les désignent par le nom de *Cohosh*.

Gen. III. PODOPHYLLE. *Podopyllum.* L.

(De *pous*, *podes*, pied, et *phyllon*, feuille ; allusion aux feuilles pétiolées et peltées).

Sépales 6, fugaces. *Pétales* 6-9, obovales, 1-sériés, étalés. *Etamines* 12-18, à filets courts ; anthères linéaires-oblongues, s'ouvrant par une fente longitudinale. *Ovaire* ovale, subsessile, pelté ; ovules pariétaux, ascendants. *Baie* pulpeuse, grosse, à graines nombreuses. — *Racines rampantes. Tige ne portant que deux feuilles et une fleur.*

P. pelté. *P. peltatum.* L.—*P. callicarpum.* Raf. (*Pomme de Mai*).—May Apple. Mandrake.—♃ Tige herbacée, dressée, les stériles se terminant par une feuille peltée au milieu, et les florifères portant 2 feuilles alternes, peltées sur les bords. Fleur solitaire, s'échappant de l'aisselle de la feuille inférieure, blanche, de 2′ de diamètre, à 12-18 étamines, à pétales en soucoupe dont 6 étroits et 3 larges. Feuilles à 5-7 lobes oblongs, légèrement dentés au sommet. Baie rouge, ovoïde, de 1′-2′ de long, couronnée par le style, d'un gout légèrement acide.—Montréal-Louisiane ; lieux ombragés et humides. Pied de la montagne de Montréal ! Voisinage de Kingston ! Fleur en Avril et fruit mûr en Mai.

Feuilles et racines drastiques, vénéneuses à fortes doses.

Fam. V. CABOMBÉES. *Cabombaceæ* L.

(Du Genre *Cabomba*).

Herbes aquatiques à feuilles entières, flottantes, peltées au centre.
Fleurs ☿, petites, solitaires, axillaires.
Calice à 3-4 sépales colorés intérieurement, persistants.
Corolle à 3-4 pétales alternant avec les sépales.
Etamines hypogynes, en nombre double ou multiple des pétales.
Ovaires 1-loculaires, 2 ou plus, libres, 1-3-ovulés.
Fruit indéhiscent, couronné par le style.
Plantule petite, 2-lobée, appliquée sur un albumen charnu, abondant.

Genres 2, Espèces 3. Plantes d'Amérique s'étendant de Cayenne au Canada, sans importance, cultivées seulement dans les collections botaniques.

Gen. BRASÉNIE. *Brasenia.* Schreb.

Calice à 3-4 sépales colorés en dedans, persistants. *Corolle* à 3-4 pétales. *Etamines* 18-36. *Ovaires* 6-18. Carpelles ovoïdes-oblongs, 1-2 séminés, couronnés par le style.—*Plante aquatique à feuilles peltées au centre, couverte dans toutes ses parties d'une matière visqueuse.*

B. peltée. *B. peltata.* Pursh.—*Hydropeltis purpurea.* Michx.—Water Target.— ♃ Tige faible de 1-10 p. Feuilles pétiolées, à limbe pelté, ovale ou elliptique, entier, de 9'-3' de long, douces et brillantes, flottantes à la surface de l'eau. Fleurs pourpres, s'élevant à la surface de l'eau sur des pédoncules axillaires, grêles, de ½'-¾' de diamètre.—Kingston-Arkansas ; dans les marais et les lacs à bords vaseux ; on la trouve souvent mêlée au Nénuphar. Légèrement astringente. Juillet.

Fam. VI. NYMPHÉACÉES. *Nymphæaceæ.* Salisb.

(Du Genre *Nymphæa*).

Herbes aquatiques, vivaces, à rhizome charnu, noueux.

Feuilles, radicales, entières, alternes, longuement pétiolées, peltées ou cordées, à limbe flottant.

Fleurs ☿, radicales, solitaires, grandes, brillantes, à torus charnu plus ou moins développé.

Calice—Sépales 4-6, tantôt libres, tantôt soudés en tube adhérent à l'ovaire par l'intermédiaire du torus.

Corolle—Sépales nombreux, pluri-sériés, insérés à diverses hauteurs sur la surface du torus.

Etamines ∞, pluri-sériées, les extérieures souvent sans anthère et pétaloïdes ; filets dilatés.

Ovaire multi-loculaire, pluri-ovulé, enveloppé par le torus ; stigmate pelté, rayonnant, sessile, persistant.

Fruit globuleux, charnu à l'intérieur, indéhiscent.

Graines à arille succulent, à testa crustacé.

Plantule entourée d'un albumen farineux, abondant.

Genres 5, Espèces 50, toutes particulières à l'hémisphère boréal. Ces plantes ont été autrefois très renommées pour leurs propriétés anti-aphrosidiaques encore très hypothétiques aujourd'hui ; leur principal mérite est de fournir les plus belles fleurs, sans contredit, qui puissent embellir les bassins dans les grands jardins. La fécule abondante que renferment leurs graines et leurs racines, débarassée par des lavages des principes amers qu'elle contient, peut servir à l'alimentation, comme plusieurs peuplades sauvages en ont déjà fait l'expérience. Le Canada ne contient de cette Famille que les deux Genres suivants.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Pétales et étamines insérés à la base du torus, fleurs jaunes. . . **Nénuphar II.**
Pétales et étamines insérés sur le torus à des hauteurs diverses. Fleurs jamais jaunes . . . . . **Nymphéa I.**

FIG. 13. Fleur ouverte avec une feuille et un bouton de la Nymphéa odorante (*Nymphæa odorata*) ; les étamines extérieures se convertissant en pétales. 14. Pistil et thorus de la fleur auquel on n'a laissé que 3 étamines, dont l'une à l'état ordinaire, et les deux autres plus ou moins avancées vers leur tranformation en pétales. 15. Un pétale intérieur portant une étamine rudimentaire à son sommet. 16. Section transversale de l'ovaire montrant la disposition des ovules.

Gen. I. NYMPHÉA. *Nymphæa.* Neck.

(De *nymphé*, nymphe ; c'est-à-dire plante habitant les eaux comme les Naïades)

Calice à 4 sépales caducs. *Pétales* 16-18, pluri-sériées, passant insensiblement en étamines, insérés sur le torus. *Etamines* insérées sur la surface de l'ovaire, vers le sommet. *Fruit* enchassé dans un disque ou torus persistant et gardant les cicatrices laissées par les sépales et les étamines.—*Feuilles cordées ou peltées. Fleurs blanches, roses ou bleues, jamais jaunes.*

N. odorante. *N. odorata.* Ait.—*N. alba.* Michx. (*Lis d'eau*).—Water Lily. — (Fig. 13, 14, 15 et 16). — 2l Feuilles orbiculaires, cordées, entières, à nervures saillantes en dessous. Calice à 4 sépales égalant les pétales. Stigmate à 15-20 rayons, à sommet infléchi Filets dilatés, jaunes et se convertissant insensiblement en pétales Rhizome cylindrique, de 5'-6' de diamètre, et 3-4 p. de long, charnu, enfoncé dans la vase à une profondeur de 4-8 p. d'eau et envoyant de là ses feuilles et ses fleurs à la surface. Fleurs très grandes, odorantes, brillantes, blanches ou teintes de pourpre.—Québec-Lac Supérieur, dans les lacs où les eaux mortes. Lac Calvet à St. Augustin ! Lac St. Pierre ! Juillet-Septembre.

Culture des Nénuphars.

Gen. II. NÉNUPHAR. *Nuphar.* Smith.

(Altération de *Niloufar*, nom arabe de la plante).

Sépales 5-6, obovales, sub-orbiculaires, concaves, colorés, persistants. *Corolle* à 10-20 pétales, petits, épais, 2-sériés, nectarifères sur le dos, offrant à la face interne des saillies longitudinales correspondant à des loges d'anthères. *Etamines* insérées sous l'ovaire. *Fruit* non enchassé dans le torus.—*Feuilles cordées ou sagittées. Fleurs jaunes.*

1. N. d'Amérique. *N. Americana.* — *N. advena.* Ait. — *Nymphæa advena.* Michx. — (*Lis jaune des étangs. Volet*). — Yellow Pond-Lily.—2l Feuilles épaisses, en cœur, de 6'-10' de long, à lobes divergents, luisantes, flottantes, ou le plus souvent dressées, à pétioles aplatis ou demi-cylindriques. Calice à 6 sépales, les extérieurs plus petits. Stigmate à 12-15 rayons, à bords crénelés, légèrement ombiliqué. Fleurs globuleuses, dressées, portées sur de longs pédoncules droits, charnus. Pétales et étamines jaunes. Fruit ovoïde-oblong, fortement sillonné, tronqué au sommet. — Lac St. Jean-Géorgie, dans les vases des lacs et des marais. Lac St. Joachim ! Juin-Août.

α *tomentosa*. Nutt. Feuilles pubescentes blanchâtres en dessous.

Le nom spécifique *advena* qui convient aux Européens étant un contre-sens pour nous, nous avons cru devoir lui substituer celui d'*Americana*.

2. **N. de Kalm.** *N. Kalmiana*. Pursh. — *Nymphœa*. Michaux. —*Nymphœa lutea*, α *Kalmiana*. T. et G.—Kalm's Pond-Lily.— 2l Feuilles cordées-ovales à lobes rapprochés, flottantes, de 1½-4′ de long, à bords crénelés, à pétiole sub-cylindrique, grêle ou filiforme. Calice à 5 sépales obtus. Stigmate à 8-12 rayons, fortement ombiliqué au centre. Fleurs de 1′-1¼′ de diamètre. Fruit non sillonné contracte au-dessous du stigmate en un bec étroit.

Baie d'Hudson-Lac Supérieur ; marais et mares. Bécancour ! Juin-Septembre.

Feuilles vulnéraires et anti-laiteuses à l'extérieur.

La culture de ces plantes est des plus facile. Il suffit de jeter dans l'eau des bassins des graines parfaitement mûres ou d'enfoncer dans la vase de leur fond des portions de rhizomes fraîchement arrachées ; mais il faut que l'eau ait assez de profondeur pour mettre ces rhizomes à l'abri de la gelée pendant l'hiver.

C'est encore à cette Famille qu'appartient la *Victoria regia* de l'Amérique du Sud, la fleur de plus grande dimension qu'on ait encore trouvée, puisqu'elle ne mesure pas moins de 12′-15′ de diamètre.

Fam. VII. SARRACÉNIÉES. *Sarraceniaceæ*. Endl.

(Du Genre *Sarracenia*).

Herbes palustres, vivaces, à racines fibreuses.

Feuilles toutes radicales, purpurines ou jaunes-verdâtres, à pétioles longs, gonflés, tubuleux, à limbe petit, étalé, articulé à l'orifice du pétiole.

Calice à 5 sépales persistants, muni d'un involucre 3-phylle.

Corolle à 5 pétales onguiculés, concaves, connivents.

Etamines 00, hypogynes, à filets très courts ; anthères introrses, 2-loculaires, adnées.

Ovaire supère, à 5 loges pluri-ovulées ; style court ; stigmate très grand, pétaloïde, à angles, persistant.

Fruit.—Capsule à 5 valves loculicides, emportant avec elles les cloisons et les placentaires.

Plantule à la base d'un albumen charnu, copieux.

Cette petite Famille ne comprend que trois Genres dont l'un particulier au Canada et aux Etats-Unis, l'autre à la Guyane, et le troi-

sième (*Darlingtonia*) suivant Torrey à la Californie. Espèces 7. Plantes remarquables par la singulière conformation de leurs feuilles, d'ailleurs sans importance.

Gen. SARRACÉNIE. *Sarracenia.* L.

(Dédié par Tournefort au Dr. Sarrasin, de Québec, qui vers 1730 lui envoya du Canada la première Espèce connue).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.

S. pourpre. *S. purpurea.* L.—*S. heterophylla.* Eat.—Side-saddle Flower. Pitcher Plant.—Hampe de 15'-20', cylindrique, glabre, 1-flore. Feuilles persistantes, couchées, tubuleuses, contractées à l'orifice, munies d'une aile sur la partie interne du gonflement du pétiole, terminées par un limbe droit, cordé, couvert en dedans de poils recourbés. Fleurs grandes, à pétales rouges-pourpres extérieurement, verts intérieurement. — Baie d'Hudson-Floride, dans les mousses des marais et des savanes. St. Henri ! Boucherville ! Juillet-Août.

Les vases que forment les pétioles peuvent contenir souvent plus d'un demiart de liquide, ils sont ordinairement remplis d'eau et d'insectes qui s'y sont noyés. La singulière conformation des feuilles de cette plante et la bizarrerie de son aspect, ont souvent engagé des amateurs à la cultiver par curiosité. Il faut la placer dans des endroits très humides ou encore mieux dans un petit marais factice que l'on couvre de mousse (Sphaignes). Nous avons cependant réussi à la faire fleurir dans un jardin ordinaire sans autres soins que ceux d'une transplantation soignée et de bonne heure au printemps.

Fam. VIII. PAPAVÉRACÉES. *Papaveraceæ.* L.

(Du Genre *Papaver*).

Plantes herbacées, à suc généralement coloré.

Feuilles alternes, simples ou divisées, sans stipules.

Fleurs ☿, solitaires ou presque solitaires, en cime ombelliforme ou en grappe rameuse, jamais bleues.

Calice.—Sépales 2 (rarement 3), libres, imbriqués, concaves, très caducs.

Corolle.—Pétales 4 (rarement 5-6), libres, en nombre double ou multiple de celui des sépales, chiffonnés ou plissés avant l'épanouissement.

Etamines ∞, multi-sériées, libres; anthères 2-loculaires, basifixes.

Ovaire solitaire, 1-loculaire, à placentaires pariétaux, saillants.

Stigmates 2 ou plus, en rayons sur des styles aplatis en lames et formant un plateau qui couronne l'ovaire.

Fruit.—Capsule à déhiscence variée. *Graine* à albumen charnu, huileux.

Genres 18, Espèces plus de 130, la plupart remarquables par la beauté de leurs fleurs. Un principe narcotique contenu surtout dans le jus de ses plantes caractérise particulièrement cette Famille.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Suc incolore . . . . . **Aurine V.**
1 Suc coloré 2
2 Suc blanc . . . . . **Pavot IV.**
2 Suc rouge-orange . . . . . **Sanguinaire I.**
2 Suc jaunâtre 3
3 Feuilles à dents épineuses . . . . . **Argémone III.**
3 Feuilles inermes. . . . . **Chélidoine II.**

Fig. 17. Sanguinaire du Canada. 18. Section transversale de la capsule laissant voir les graines attachées aux deux placentaires pariétaux. 19. Section longitudinale d'une graine grossie, montrant le large raphé et la plantule. 20. Bouton d'une fleur d'Aurine. 21. Calice en forme de capuchon détaché de la base. 22. Capsule siliqueuse de la même plante.

Gen. I. SANGUINAIRE. *Sanguinaria.* L.

(De *sanguis*, sang ; allusion au suc rouge de la plante).

Sépales 2, ovales, caducs. *Pétales* 8-12, 2-3-sériés, les extérieurs plus longs. *Etamines* 24 ; anthères linéaires. *Ovaire* comprimé, pluri-ovulé, à stigmate sessile, épais, 2-sillonné. *Capsule* oblongue, à 2 valves tombantes, à placentaire annulaire, persistant.—*Herbe acaule, à suc rouge, âcre. Racine rampante, noueuse, émettant une hampe* 1*-flore et* 1*-seule feuille.*

S. du Canada. *S. Canadensis.* L.—*S. grandiflora.* Bosc. (*Sang-Dragon*). — Blood-Root. Red-Root. —(Fig. 17, 18 et 19).—♃ Hampe 1-flore de 5'-6'. Feuille unique, grande, glauque, à limbe réniforme, palmi-lobé, veiné de rouge ; lobes 5-7, le plus souvent sinués, crénelés ou ondulés ; pétiole long et brun. Fleur grande, inodore, à pétales oblongs, atténués à la base, blancs. Fruit capsulaire, ovale-oblong. Fleur de courte durée.—Saguenay-Floride ; dans les terrains riches, humides et ombragés. Tring ! Cap Tourmente ! Mai.

Toute la plante lorsqu'on la rompt, montre un suc d'un rouge couleur de sang et très âcre. Racine purgative et émétique.—Division des racines à l'automne.

Gen. II. CHÉLIDOINE. *Chelidonium.* T.

(De *chelidón*, hirondelle ; parce que la plante fleurit depuis l'arrivée des hirondelles jusqu'à leur départ, c'est-à-dire de Mai à Octbore).

Calice à 2 sépales, sub-orbiculaires, sub-colorés. *Pétales* 4, chiffonnés avant l'épanouissement, tombants. *Etamines* 24-32, plus courtes que les pétales. *Stigmate* petit, sessile, 2-lobé. *Capsule* linéaire, siliqueuse, à 2 valves tombantes. *Graines* nombreuses, munies d'un raphé en crête glanduleuse. —*Herbe vivace, à suc jaune, âcre. Tige rameuse. Feuilles penni-séquées. Pédoncules axillaires, en ombelle.*

C. commune. *C. majus.* L. (*Eclaire. Herbe de l'Hirondelle. Herbe aux verrues*).—Celandine.—♃ Tige de 1-2 p., dressée, rameuse. Feuilles molles, glauques inférieurement, à segments ovales, incisés-créneles, le terminal obovale-cunéiforme. Sépales jaunâtres, acuminés. Pétales jaunes, elliptiques, entiers, très fugaces. Filets enflés vers le sommet, puis aigus. Capsules linéaires, toruleuses. Racine fusiforme.—Trois Rivières-Détroit ; introduite d'Europe et naturalisée sur les bords des chemins, les cours, etc. Cour des Sœurs Grises de Montréal ! Trois-Rivières ! Juillet-Août.

Suc efficace contre la morsure des serpents venimeux. On l'emploie aussi pour dissiper les taies de la cornée, ronger les verrues, etc. —Semis

Gen. III. ARGÉMONE. *Argemone.* T.

(De *argemon*, taie de l'œil; allusion à de prétendues vertus médicinales).

Sépales 3, hérissés de pointes, caducs. *Pétales* 6, obovales plus grands que les sépales. *Stigmates* 4-7, rayonnants, concaves, libres. *Capsule* ovoïde, s'ouvrant au sommet en 5-7 valves incomplètes. Graines globuleuses, gravées ou réticulées. — *Herbes glauques, à suc jaune, aiguillonnées de poils raides. Fleurs jaunes.*

A. du Mexique. *A. Mexicana.* L. (*Pavot épineux*). — Horn Poppy.—① Tige de 2-3 p., rameuse, munie d'épines. Feuilles amples, sessiles, penni-nervées, sinuées, à bords dentelés, épineux, souvent maculées ou panachées de blanc. Fleurs dressées, solitaires, axillaires et terminales, jaunes. Calice épineux de même que la capsule.—Mexique. Juillet-Août. ✠

Estimée pour la jaunisse, les éruptions cutanées, les maladies d'yeux, etc.—Semis en place au printemps.

Gen. IV. PAVOT. *Papaver.* T.

(Du celtique *papa*, bouillie; allusion à la coutume de mêler le suc de la plante à la bouillie des enfants pour les faire dormir).

Sépales 2-3. *Pétales* 4-6. *Stigmates* 4-20, sessiles sur le sommet de l'ovaire aplati en disque. *Capsule* obovoïde ou sub-globuleuse, s'ouvrant par de petites valvules sous le disque stigmatifère.—*Herbe à suc laiteux, blanc. Pédoncules solitaires, 1-flores.*

1. **P. à tige nue.** *P. nudicaule.* L.—② Tige grêle, nue, hispide, 1-flore. Feuilles toutes radicales, penni-fides, à lobes aigus, incisés. Sépales couverts de poils cassants. Fleur le plus souvent jaune. Capsule obovale-oblongue, hispide.—Labrador-Montagnes Rocheuses. Août.

Seule Espèce indigène de l'Amérique du Nord.

2. **P.** somnifère. *P. somniferum.* L. (*Pavot des jardins. Œillette*). —Common Poppy. Opium Poppy.—① Glabre, glauque. Tige fistuleuse, lisse, épaisse, dressée, de 1-3 p. Feuilles embrassantes, incisées-dentelées, ou crénelées, à dents un peu obtuses. Fleurs grandes, blanches, rosées ou violacées, à pétales orbiculaires, tachés de noir à

la base. Sépales glabres. Filets blancs, claviformes. Stigmates 10-12, élargis et creusés d'une fossette à leur extrémité extérieure, fortement épaissis vers le milieu de leur longueur. Capsule glabre, sub-globuleuse ou oblongue, indéhiscente. Graines ordinairement blanches. (*P. album*).—Perse. Juillet-Octobre. ✠

α. *nigrum*. Capsule globuleuse, fortement stipitée, s'ouvrant par des valvules sous le disque. Stigmates non épaissis vers leur milieu, ni creusés d'une fossette à leur extrémité extérieure. Graines noirâtres à la maturité. ✠

Varie à fleurs doubles et à nuances variées dans la culture.

C'est du suc laiteux de la capsule de cette Espèce non encore parvenue à maturité que l'on extrait l'*opium* du commerce, elle est grandement cultivée en Europe et en Asie pour cette fin. Les graines de la variété α fournissent l'*huile d'œillette* ou *huile blanche* qu'on mêle si souvent à l'huile d'olive dans le commerce. Ce serait là une culture nouvelle qu'on pourrait introduire avec avantage en Canada, nous pensons. Capsules sèches employées comme narcotique.

3. **P.** Coquelicot. *P. Rhœas*. L. (*Coquelicot. Pavot-Coq. Ponceau*).—Common red Poppy.—① Tige de 1-2 p., pluri-flore, rameuse, velue. Feuilles velues, penni-partites, à lobes oblongs, lancéolés, aigus, incisés-dentés. Sépales à poils écartés. Pétales sub-orbiculaires, d'un rouge vif, quelquefois tachés de noir à la base ou à bords cendrés ou panachés. Stigmate 8-10, sur un disque à lobes se recouvrant par leurs bords. Capsule glabre, sub-globuleuse.—Europe. Juin-Juillet. ✠

Pétales émollients, légèrement narcotiques. Fleurs plus ou moins doubles par la culture.—Semis en place au printemps.

4. **P.** du Levant. *P. orientale*. L. (*Pavot de Tournefort*).—Oriental Poppy.—♃ Tige de 3 p., scabre, feuillue, 1-flore. Feuilles hispides, penni-fides, à lobes oblongs, dentés en scie. Fleurs grandes, très brillantes, d'un rouge foncé. Sépales ordinairement 3, poilus. Pétales 6, à onglet noir-pourpre. Stigmates verts, à rayons un peu crépus. Capsule glabre, obovale-globuleuse, violette supérieurement. —Arménie. ✠

Semis ou séparation des racines.

Gen. V. AURINE. *Chryseis*. Lindl.

(De *chrysos*, or ; allusion à la couleur de la fleur).

Calice à 2 sépales cohérents à la base, insérés sur le sommet dilaté, tubuleux, du pédoncule. *Pétales* 4, largement obovales, caducs. Filets soudés aux onglets des pétales. *Stigmates* 4-7, sessiles, dont 2-3 abortifs. *Capsule* cylindrique, siliqueuse, sillonnée de 10-stries, s'ouvrant de la base au sommet en 2 valves séminifères sur leurs bords. — *Herbe glauque.*

Feuilles pétiolées, décomposées. Pédoncules solitaires, 1-flores. Suc incolore, mais ayant l'odeur de l'acide muriatique. (Fig. 20, 21 et 22).

A. de la Californie. *C. Californica.* Lindl.—*Escholtzia.* Cham.—① ou ♃. Tige rameuse, étalée, feuillue. Feuilles très décomposées, à divisions linéaires, obtuses. Pédoncules 1-flores, plus longs que la feuille. Calice obconique. Fleur d'un jaune doré, plus foncé à la base, se fermant dans les temps couverts et pluvieux.—Californie. Septembre. ✝

Cultivée dans notre climat comme plante annuelle, vû qu'elle ne résiste pas à nos hivers. Semée sur couche, elle fleurit en Août.

Fam. IX. FUMARIACÉES. *Fumariaceæ.* D. C.

(Du Genre *Fumaria*).

Tige herbacée, ordinairement glauque, à suc aqueux.

Feuilles alternes, multi-fides ou décomposées, souvent avec des oreillettes.

Fleurs ☿, irrégulières, en grappe ou quelquefois solitaires.

Calice à 2 sépales latéraux, très petits, libres, pétaloïdes, caducs, imbriqués.

Corolle irrégulière, à 4 pétales dont 1-2 extérieurs, gonflés en sac à la base, les 2 intérieurs cohérents par leurs sommets.

Etamines 5, diadelphes; filets dilatés. *Anthères* adnées, extrorses, les 2 extérieures 1-loculaires, celles du milieu 2-loculaires.

Ovaire supère, 1-loculaire, 1-pluri-ovulé. *Style* filiforme; stigmate aigu ou arrondi, crénelé.

Fruit sec, indéhiscent, à 1-3 graines, ou silique capsulaire déhiscente, pluri-séminée.

Graines horizontales, luisantes, souvent munies d'une caroncule.

Plantule petite, entourée d'albumen charnu.

Genres 15, Espèces 110, toutes de l'hémisphère boréal. Plusieurs forment de belles plantes d'ornement; le suc amer de quelques unes en fait des toniques remarquables.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Tige grimpante. Feuilles à pétioles en vrilles . . . . . **Adlumia II.**
1 Tige dressée. 2
2 Deux des pétales éperonnés également. . . . . **Diclytrie I.**
2 Un seul pétale éperonné 3
3 Fruit, capsule siliquiforme polysperme . . . . . **Corydalis III.**
3 Fruit, capsule globuleuse monosperme . . . . . **Fumeterre IV.**

Gen. I. DICLYTRIE. *Dicentra.* Borkh.

(De *dis*, deux, *kentron*, éperon ; allusion aux deux éperons de la corolle).

Sépales 2, petits. *Pétales* 4, les 2 extérieurs gibbeux ou éperonnés à la base. *Etamines* 6, en 2 phalanges. Filets cohérents supérieurement, les médians pourvus inférieurement en dehors d'un éperon quelquefois peu apparent. *Ovaire* pluri-ovulé. Capsule siliqueuse, comprimée, à 2 valves tombantes. *Graine* à hile strophiolé.—*Feuilles pétiolées, multifides. Fleurs blanches ou brunes, en grappe.*

1. **D. du Canada.** *D. Canadensis.* D. C.—*Corydalis Canadensis.* Goldie.—*Diclytra eximia.* Beck. — Squirrel-corn. Dutchman's Breeches.—2 Rhizome souterrain, portant un grand nombre de tubercules de la grosseur d'un pois, d'un jaune brillant. Feuilles radicales, presque glauques, multi-fides, à lanières linéaires-obtuses. Hampe nue, simple, de 6'-8', portant 4-5 fleurs blanches ou jaunâtres à odeur d'Hyacinthe ; éperons courts, obtus, écartés, légèrement re-

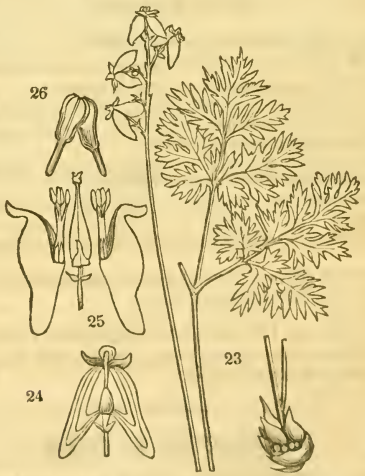


Fig. 23. Hampe fleurie, feuille et bulbe de la Diclytrie en cornet (*Dicentra cucullaria*). 24. Une fleur de grandeur naturelle. 25. La même fleur avec ses parties séparées, excepté les sépales dont on en voit un au bas du pistil. 26. Pétales intérieurs cohérents par leur sommet.

courbés. Calice petit. Stigmate 4-lobé. Etamines. 3 dans chaque lèvre.—Saguenay-Kentucky ; bois pierreux, terrains riches. St. Joachim ! Mai.

Peut figurer avantageusement dans les jardins.—Semis ou division des pieds.

2. **D. en cornet.** *D. cucullaria.* D. C.—*Fumaria cucullaria.* L. —*Corydalis cucullaria.* Pursh. — (Fig. 23 et suivantes).—♃ Rhizome portant des tubercules souterrains triangulaires, d'un rouge pâle. Feuilles radicales, multi-fides, presque 3-ternées, glabres, à segments linéaires-oblongs. Hampe tendre, de 6'-10', dépassant les pétioles, nue, portant 4-5 fleurs presque pendantes, blanches, jaunes au sommet ; éperons droits, divergents, aussi larges que la corolle. Pédicelles courts, munis d'une bractée et de deux bractéoles près de la fleur ; capsule 15-20-séminée.—Canada Kentucky ; bois. Avril-Mai.

3. **C.** distinguée. *D. eximia.* D. C.—*Corydalis formosa.* Pursh. —Choice Diclytra.—② Feuilles nombreuses, décomposées, pâles ou glauques. Hampe de 8'-12', portant 4-8 cimes de fleurs purpurines, pendantes, composée chacune de 6-10 fleurs ; éperons courts, obtus, un peu courbés. Stigmate à 4 angles. Bractées purpurines, à la base des pédicelles.—Pennsylvanie, et aussi Canada ? suivant Pursh.—Semis. Juin-Septembre.

Gen. II. ADLUMIA. *Adlumia.* Rafin.

(Dédié à John Adlum, de Washington, viticulteur distingué).

Sépales 1-2, petits. *Pétales* 4, soudés en corolle monopétale, 2-gibbeuse à la base et 4-lobée au sommet, persistante. *Etamines* diadelphes. *Capsule* siliqueuse, à 2 valves, pluriséminée.—*Plante herbacée, grimpante au moyen de pétioles en vrilles.*

A. à vrilles. *R. cirrhosa.* Raf.—*Fumaria fungosa.* Vent.—*Corydalis.* Pers. — Mountain Fringe. — ② Tige grimpante, striée, glabre, de 4-6 p. Feuilles décomposées, à segments terminaux 3-lobés, à pétioles contournés en vrilles. Fleurs d'un violet pâle ou presque blanches, très nombreuses, en grappes composées, axillaires, pendantes. Corolle légèrement cordée à la base, à 4 pétales soudés en une masse spongieuse. Graines 4-6, globuleuses-réniformes, luisantes, noires.—Canada-Caroline ; lieux ombragés, bords des ruisseaux.—Kingston ! Juin-Août. ✢

On l'emploie dans les jardins à couvrir les berceaux, etc.—Semis.

Gen. III. CORYDALIS. *Corydalis.* D. C.

(De *korydallis*, allouette ; allusion à l'éperon de la fleur qui a quelque ressemblance avec le doigt postérieur du pied de cet oiseau).

Sépales 2, petits. *Pétales* 4, le postérieur à long éperon renfermant un appendice nectarifère. *Etamines* 6, diadel-

phes; filets unis à leur base en deux feuillets engaînants l'ovaire. *Capsule* siliqueuse, à deux valves tombantes, pluriséminée.—*Fleurs en grappes terminales ou opposées aux feuilles.*

1. **C. glauque.** *C. glauca.* Pursh—*Fumaria sempervirens.* L.—Glaucous Corydalis.—② Racine fusiforme. Tige dressée, rameuse, de 1-4 p. Feuilles 2-penni-séquées, à segments ovales-cunéiformes, 3-lobés, incisés, molles, très glauques. Fleurs pourpre-pâle, à sommet jaune, en grappes nombreuses, paniculées, courtes. Calice à 2 sépales foliacés, violets, ovales-acuminés, entre lesquels se range l'éperon de la corolle délicatement rayé de rouge et de jaune.—Saguenay-Caroline; lieux ouverts et pierreux. St. Joachim! Brockville! Mai-Août.

Figure avantageusement dans les parterres.—Semis.

2. **C. dorée.** *C. aurea.* Willd.—*Fumaria aurea.* Muhl.—Golden Corydalis. — ① ou ② Tige diffuse, rameuse, de 8'-12'. Feuilles glauques, 2-penni-lobées, à divisions linéaires-oblongues, aigües. Fleurs d'un jaune brillant, de moitié plus courtes que les capsules siliqueuses, tortueuses qui leur succèdent. Bractées linéaires-lancéolées, dentées, trois fois aussi longues que les pédicelles. Grappes opposées aux feuilles et terminales. — Saguenay-Caroline; bois pierreux. Mai-Août.

Gen. IV. FUMETERRE. *Fumaria.* T.

(De *fumus terræ*, fumée de la terre; allusion à l'aspect glauque et comme vaporeux du feuillage).

Sépales 2, caducs. *Corolle* 2-lobée; pétale antérieur caréné, le postérieur muni à sa base d'un éperon obtus, soudé inférieurement avec les deux latéraux. *Ovaire* 1-ovulé. *Fruit* charnu puis sec, sub-globuleux, à épicarpe inséparable de l'endocarpe, se partageant en deux à la maturité.—*Feuilles caulinaires finement divisées. Fleurs petites, en grappes serrées.*

F. officinale. *F. officinalis.* L.—② Tige de 12'-15', glabre aussi bien que les feuilles, sub-dressée, rameuse, étalée. Feuilles 2-3-penni-séquées, à segments oblongs-linéaires, ordinairement aigus. Fleurs petites, purpurines ou roses, en grappes lâches; pédicelles penchés mais devenant dressés à la maturité. Sépales ovales-lancéolés, égalant le tiers de la corolle, et plus étroits qu'elle. Fruit plus long que large, un peu échancré au sommet.—Europe. Juillet-Août. ✠

α *diffusa.* Diffuse ou ascendante; feuilles à segments glauques, larges.—Naturalisée dans les champs cultivés. Environs de Québec!

Stomachique et dépurative.

Fam. X. CRUCIFÈRES. *Cruciferæ*. L.

(De *crucem ferre*, porter une croix ; allusion à la disposition des pétales).

Tige ordinairement herbacée, rarement sous-frutescente, à feuilles alternes, sans stipules.

Fleurs ☿, jaunes ou blanches, rarement pourpres, en grappes terminales, sans bractées.

Calice à 4 sépales caducs, en croix, dont deux souvent plus longs et gibbeux à la base.

Corolle à 4 pétales hypogynes, libres, onguiculés, opposés en croix.

Etamines 6, dont 2 plus courtes opposées ; anthères introrses, 2-loculaires.

Ovaire pluri-ovulé, à placentaires pariétaux, divisé en 2 loges par une fausse cloison.

Fruit—Silique ou silicule, ordinairement 2-loculaire.

Graines en rangs à chaque côté des placentaires.

Plantule plus ou moins recourbée, sans albumen, à cotylédons accombants ou incombants.

Fig. 29. Fleur d'une Crucifère. 30. La même séparée du calice et des pétales, laissant voir les étamines tétradynames. 31. Siliques de l'Arabette du Canada (*Arabis Canadensis*), dont l'une laisse voir ses graines attachées à la cloison intermédiaire, une de ses valves ayant été enlevée et l'autre commençant à se détacher aussi. 32. Section transversale d'une graine ailée (grossie) laissant voir la plantule avec sa radicule latérale ou appliquée sur la commissure des cotylédons (cotylédons accombants). 33. La plantule vue séparément. 34. Une branche de la Drave printannière (*Draba verna*) en fruit 35. Section transversale d'une silicule (grossie) montrant l'insertion pariétale des graines et la fausse cloison. 36. Silicule de la Bourse à pasteur (*Thlaspi Bursa pastoris*). 37 La même avec l'une des deux valves enlevée, laissant voir l'étroite cloison intermédiaire qui les sépare et à laquelle sont attachées les graines. 38. Section transversale d'une graine de la même (grossie) laissant voir la plantule avec sa radicule dorsale, c'est-à-dire appliquée sur le dos de l'un des cotylédons (cotylédons incombants).

Famille des plus nombreuses et des plus naturelles, c'est-à-dire, dont les caractères sont le plus parfaitement tranchés. Elle ne contient pas moins de 173 Genres et plus de 1600 Espèces, presque toutes de la zône tempérée. Elle fournit un grand nombre d'aliments sains et nourissants. L'huile grasse contenue dans les graines de ces plantes en a fait de plusieurs Espèces le sujet d'une culture spéciale. Leur saveur âcre et piquante leur donne une action médicale vive et instantanée; c'est surtout contre le scorbut qu'elles sont particulièrement employées. Elles fournissent aussi de très belles fleurs d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fruit, une silique 2
1 Fruit, une silicule 20
2 Deux des sépales plus ou moins bombés à la base 3
2 Sépales tous égaux 10
3 Silique articulée, indéhiscente. . . . . **Radis I.**
3 Silique non articulée, déhiscente. 4
4 Stigmate 2-lobé ou 2-lamellé 5
4 Stigmate entier ou légèrement échancré 7
5 Plante glabre ou cotonneuse, douce au toucher 6
5 Plante plus ou moins velue, rude au toucher . . . . **Julienne VI.**
6 Lobes ou lames stigmatiques divergents . . . . . **Giroflée VIII.**
6 Lobes ou lames stigmatiques connivents ou appliqués sur le style . . . . . **Matthiole VII.**
7 Silique tétragone ou à peu près 8
7 Silique cylindrique 19
8 Silique nettement tétragone . . . . . **Vélar X.**
8 Silique tétragone-aplatie ou plane 9
9 Fleurs jaunes . . . . . **Chou III.**
9 Fleurs blanches, rosées ou purpurines . . . . . **Arabette V.**
10 Silique tétragone ou sub-tétragone, ou cylindrique, ou bosselée . . . 11
10 Silique aplatie et linéaire 16
11 Silique nettement tétragone 12
11 Silique sub-tétragone ou obscurément anguleuse 13
12 Placentaires proéminents . . . . . **Vélar X.**
12 Placentaires non proéminents. . . . . **Barbarée IX.**
13 Valves sans nervures . . . . . **Cresson XII.**
13 Valves munies de nervures 14
14 Graines ovoïdes ou oblongues . . . . . **Sisymbre XI.**
14 Graines globuleuses 15
15 Sépales étalés. Feuilles très rudes au toucher. . . . **Sénevé II.**
15 Sépales connivents. Feuilles glabres . . . . . **Chou III.**
16 Valves sans nervures 17
16 Valves nervées ou carénées 18
17 Funicule large, aplati. Tige peu feuillue . . . . **Dentaire XIV.**
17 Funicule grêle. Tige feuillue supérieurement. . **Cardamine XIII.**
18 Graines sur 2 rangs dans chaque loge . . . . . **Touraette IV.**
18 Graines sur un seul rang dans chaque loge . . . . . **Arabette V.**
19 Valves nervées. Feuilles inférieures entières ou lyrées . **Chou III.**
19 Valves sans nervures. Feuilles toutes penni-séquées . **Cresson XII.**
20 Fleurs jaunes 21
20 Fleurs blanches, roses ou purpurines 24
21 Silicule 1-loculaire, indéhiscente, monosperme. . . **Pastel XXIV.**
21 Silicule 2-loculaire, déhiscente. 22

22 Valves sans nervures . . . . . Clesson XII.
22 Valves munies de nervures 23
23 Graines ailées. Quelques unes des étamines dentées . Alysson XV.
23 Graines non ailées. Étamines toutes inermes . Caméline XXII.
24 Silicule indéhiscente, à 2 articles, le supérieur ovale, en siforme . . . . . Caquilier XXII.
24 Silicule déhiscente, non articulée 25
25 Silicule triangulaire, en coin à la base. . . . . Bourse XX.
25 Silicule ovale et aplatie 26
25 Silicule ovoïde ou globuleuse 30
26 Silicule 2-séminée . . . . . Lépidie XXI.
26 Silicule pluri-séminée 27
27 Pétales inégaux . . . . . Ibéride XIX.
27 Pétales égaux 28
28 Silicule sessile . . . . . Drave XVII.
28 Silicule pédicellée. 29
29 Valves sans nervures . . . . . Lunaire XV.
29 Valves munies de nervures . . . . . Tabouret XX.
30 Feuilles pennées ou penni-fides . . . . . Cresson XII.
30 Feuilles lyrées ou anguleuse. . . . . Cranson XVIII.

* **Siliqueuses.** Siliques beaucoup plus longues que larges.

Gen. I. RADIS. *Raphanus.* L.

(De *ra*, facilement, je *phainô*, pousse; allusion à la rapidité de la germination dans ces plantes).

Sépales dressés, les latéraux bombés à la base. *Style* conique. *Silique* marquée de 6-8 nervures longitudinales, à 2 articles dont l'inférieur court stérile, souvent oblitéré, le supérieur beaucoup plus long, à plusieurs graines séparées par des étranglements. *Graines* globuleuses, pendantes. *Cotylédons* réniformes, 2-lobés au sommet.—*Feuilles lyrées. Fleurs jaunes, blanches ou pourpres.*

R. cultivé. *R. sativus.* L. (*Rave.*)—Garden Radish.—① Plante hérissée de poils raides insérés sur des glandes. Tige de 2-4 p., fistuleuse, très rameuse. Feuilles inférieures pétiolées, lyrées, auriculées inférieurement, les supérieures lancéolées-dentelées, ou incisées-dentelées. Sépales dressés. Pétales plus longs que les sépales, à limbe étalé, blanc ou veiné de violet. Silique oblongue, épaisse, primitivement en 2 articles, l'inférieur oblitéré, insensiblement atténuée en bec, à mésocarpe spongieux.—Chine. Juillet-Août. ✠

α *niger.* Radis noir. (*Raifort des Parisiens. Rave noire*).—Black Spanish Radish.—Racine très grosse, ferme, de saveur très âcre, noire et rugueuse extérieurement, blanche intérieurement.

Cultivée pour la table. On en compte aujourd'hui dans la culture un assez grand nombre de variétés, eu égard surtout à la forme et à

la couleur de la racine blanche, rose, rouge foncé, violette, etc., globuleuse, allongé, à collet sortant de terre, etc. La Variété α, un peu moins estimée, se conserve facilement pour l'hiver. Terre légère et bien amendée.

Gen. II. SÉNEVÉ. *Sinapis.* L.

(De *Sinapi*, nom grec du Sénevé).

Sépales égaux à la base, étalés. *Pétales* ovales, à onglet droit. *Stigmate* entier, discoïde. *Silique* oblongue ou linéaire-cylindrique, un peu comprimée latéralement, valves convexes à 3-5 nervures droites, longitudinales, saillantes. *Graines* sub-globuleuses, 1-sériées, pendantes.—*Feuilles lyrées, incisées ou penni-fides. Fleurs jaunes.*

1. **S. des champs.** *S. arvensis.* L. (*Moutarde. Sénevé. Jotte*).—Field Mustard. Charlock.—① Tige dressée, de 1-2 p., à rameaux étalés. Feuilles poilues, rudes, ovales, inégalement dentelées, les inférieures pétiolées, souvent lyrées ; les supérieures sessiles. Silique glabre, environ trois fois plus longue que le bec formé par le style qui la termine, munie de trois fortes nervures et de veines anastomosées. Graines grosses, noires, lisses.—Europe ; introduite dans nos champs cultivés et rangée parmi les herbes nuisibles. Ses graines donnent une huile à brûler. Environs de Québec ! Juin-Août.

2. **S. noir.** *S. nigra.* L. (*Moutarde noire*).—Black Mustard.—① Tige de 1-3 p., rameuse, un peu velue, à rameaux étalés. Feuilles pétiolées, scabres, les inférieures lyrées, à segments dentés, le terminal très grand, obtus, lobé, les supérieures incisées-dentelées ou entières. Sépales étalés. Pétales d'un jaune souffre. Siliques courtes, très nombreuses, de 1′ environ, presque tétragones, appliquées contre l'axe floral et couronnées par le style en bec tétragone. Graines 00, petites, globuleuses, presque noires.—Europe ; naturalisée dans les champs cultivés. Prescott ! Juin-Août. ‡

La Moutarde du commerce se tire des graines de cette dernière Espèce. Ces graines sont condimentaires, anti-scorbutiques, légèrement purgatives à l'intérieur, et rubéfiantes à l'extérieur. On conseille à ceux qui sont souvent affectés de constipation d'en avaler quelques unes, toutes rondes, le soir en se couchant. La propriété rubéfiante et vésicante de la poudre de graines de Moutarde a fait donner son nom (Sinapisme) aux autres plantes ou ingrédients qui peuvent produire les mêmes effets. Culture des plus facile. Semée en Mai en plein champ, la récolte se fait en Août, et la plante n'exige d'autres soins que ceux du sarclage pour l'isoler des plantes étrangères. Rien ne s'opposerait à l'introduction de cette culture en Canada. On tire aussi une huile résolutive, usitée en médecine, des graines de la Moutarde.

Gen. III. CHOU. *Brassica.* L.

(De *Bresic*, nom celtique du Chou).

Sépales égaux à la base, le plus souvent droits. *Style* court, conique ou comprimé. *Silique* linéaire, arrondie, à valves convexes, munies d'une nervure dorsale. *Placentaires* filiformes, inclus. *Graines* presque globuleuses, 1-sériées. — *Fleurs jaunes.*

1. **C.** potager. *B. oleracea.* D. C.—Cabbage.—② Tige droite, robuste, épaisse, de 2-4 p., à rameaux nombreux, étalés. Feuilles pétiolées, glabres, glauques, un peu charnues, les inférieures larges, sinuées ou lyrées-penni-fides ; les caulinaires oblongues, simples, amplexicaules. Sépales dressés. Etamines toutes dressées. Style conique, comprimé. Silique cylindrique, bosselée, redressée sur les pédicelles. Graines brunes, lisses.—Des rivages pierreux de l'Europe Méridionale où il n'offre aucune apparence des têtes qu'il présente dans la culture. Juillet. ‡

α *sylvestris.* D. C.—Type primitif de l'Espèce cultivée (*Chou sauvage*).

β *acephala.* D. C.—Tige cylindrique, allongée, quelquefois haute et robuste (*Chou rameux. Chou cavalier*). Feuilles étalées, à limbe presque plane, glauques-vertes (*Chou vert*), ou d'un rouge vireux (*Chou rouge*), quelquefois garnies à leur aisselle de bourgeons ou rosettes en têtes (*Chou de Bruxelles*).

γ *bullata.* D. C.—(*Chou frisé. Chou de Savoie. Chou de Milan*). Feuilles d'abord presque en tête, puis étalées, crépues ou ondulées.

δ *capitata.* D. C. — (*Chou pommé. Chou-cabus*). — Head Cabbage. York Cabbage.—Tige courte. Feuilles concaves, non frisées, ramassées en tête avant la floraison.

ε *botrytis* L.—(*Chou-fleur. Brocoli*).—Axe floral pédonculé, portant des fleurs qui se changent par l'afflux de la sève en une masse épaisse, charnue, grenue, blanche ou jaunâtre, ou violette, etc. Des feuilles plus grandes, ondulées et des couleurs plus tranchées distinguent le Brocoli du Chou-fleur.

Tout le monde connaît l'usage que l'on fait des Choux pommés. Dans la Variété β (*Chou sans tête*), le Chou-rouge se mange en salade au vinaigre, ou confit à la manière des cornichons ; le Chou-cavalier se cultive pour la nourriture des animaux, particulièrement des vaches à lait, et le Chou de Bruxelles qui produit de nouvelles têtes à mesure qu'on en enlève se mange en salade ou dans les potages. Ceux de la Variété ε (*Chou-fleur* et *Brocoli*) servent d'assaisonnement, ou rentrent dans les potages.—Semis sur couche pour repiquer en pleine terre bien engraissée.

2. **C.** navet. *B. napus.* L.—①-② Tige de 1½-3 p., dressée, glabre, plus ou moins glauque. Feuilles glabres, éparses, les inférieures pétiolées, lyrées, les supérieures lancéolées, sessiles, 2-auriculées, embrassantes à la base. Fleurs jaunes, en grappe lâche. Sépales étalés. Etamines latérales ascendantes. Style conique, subulé. Pédicelles et siliques étalés horizontalement à la maturité. Silique de 1'-1½', un peu comprimée latéralement, bosselée, à valves convexes. Graines petites, d'un brun foncé.—Europe, des régions Méditerrannéennes. Juillet-Août. ‡

α *oleifera.* (*Navette d'hiver. Colza*). — Racine grêle. Graines fournissant une huile bonne à brûler.

β *esculenta.* (*Navet. Rutabaga*). — Racine fusiforme, épaisse sous le collet, sub-globuleuse, jaunâtre, alimentaire.

3. **C.** rave. *B. rapa.* L.—*B. asperifolia.* Lam. (*Chou de Siam*). —Feuilles inférieures vertes, pétiolées, lyrées, hérissées de poils rudes. Les supérieures glabres, lancéolées, 2-auriculées, embrassantes.

α *campestris.* L. (*Colza. Navette d'été*). — Racine non charnue. Graines fournissant une huile bonne à brûler.

β *esculenta.* (*Rutabaga. Turneps. Rabioule*).—Common Turnip. —Racine conique ou sub-globuleuse, charnue, alimentaire, à épiderme blanc, rose ou violet.

Les Choux tels que nous les avons dans la culture avec leurs têtes énormes, leurs feuilles tendres, etc., ne peuvent se conserver dans cet état de surabondance qu'en leur fournissant une grande quantité de substances chaudes et nutritives ; de là la nécessité d'une terre bien amendée pour leur culture. Cependant les Navets prennent souvent un développement considérable dans les terrains préparés pour la première fois à la culture (*terres neuves*), surtout lorsque ces terrains sont un peu humides. Aussi ces derniers, à part le Rutabaga ou Navet de Suède, ne possèdent point l'avantage de pouvoir engraisser les animaux, mais seulement celui de les nourrir. Le *Choucroute* des Allemands n'est autre chose que le Chou pommé que l'on fait fermenter pour en faire une nourriture d'hiver. Les Choux sont laxatifs, nourrissants, expectorants, et le Chou-rouge possède par dessus tous ces propriétés.

Gen. IV. TOURETTE. *Turritis.* Dill.

(De *turris*, tour ; allusion à la forme de la plante).

Sépales connivents. *Silique* très longue, linéaire, aplatie, valves planes ou convexes, 1-nervées sur le milieu ou à veines longitudinales. *Graines* sur deux rangs dans chaque loge.—*Fleurs blanches ou roses.*

1. **T. glabre.** *T. glabra.* L. — Smooth Tower-Mustard. — ① Tige de 2 p., dressée, cylindrique. Feuille d'environ 1′ de long, les radicales pétiolées, dentées, couvertes de poils appliqués, les caulinaires oblongues ou ovales-lancéolées, glabres et glauques, entières, demi-embrassantes à la base. Pétales à peine plus longs que les sépales. Silique dressée, de 2-3′ de long sur à peine ½″ de large. Graines marginées, à funicule grêle de la longueur de la graine à peu près.

α Feuilles toutes linéaires-lancéolées et glabres, les radicales grossièrement dentelées, les caulinaires entières.

Amérique boréale, Baie d'Hudson ! Bords du Lac Supérieur ! La Variété α dans l'Etat de New-York. Juin.

2. **T. touffue.** *T. patula.* Graham.—② Tige dressée, simple, de 12′-18′. Feuilles lancéolées de 1′ de long, les radicales pétiolées, dentées ou presque entières, pubescentes ; les caulinaires glabres, ou légèrement pubescentes, sagittées, presque embrassantes. Fleurs purpurines ou roses, assez grandes, étalées. Siliques d'environ 3′ de long, linéaires-élargies, droites ou légèrement courbées, très étalées. Valves obtuses, stigmate sessile. Graines marginées, distinctement sur deux rangs.—Canada-Baie d'Hudson. Juillet.

3. **T. à fruit court.** *T. brachycarpa.* T. et Gr.—② Glabre et glauque, souvent purpurine. Tige de 1-2 p., simple ou rameuse supérieurement. Feuilles radicales, pubescentes, spatulées, dentées, les caulinaires linéaires-lancéolées, aigües, sagittées et presque embrassantes. Fleurs grandes, d'un pourpre pâle, à pédicelles le plus souvent recourbés en arrière. Siliques d'environ 1′ de long sur 1″ de large, droites ou un peu courbées, ordinairement étalées à angles droit ; pédicelles à la maturité étalés ou ascendants. Graines souvent abortives, en deux rangs distincts dans le jeune âge, ailées sur les bords.—Bords des Lacs Supérieur et Michigan. Juin.

Plantes assez rares et sans importance.

Gen. V. ARABETTE. *Arabis.* L.

(Nom dérivé d'*Arabia*, sa contrée natale).

Sépales dressés, tous égaux ou les deux latéraux bosselés à la base. *Style* très court ou 0 ; stigmate entier. *Pétales* onguiculés, entiers. *Siliques* allongées, linéaires, planes, à valves munies d'une nervure dans le milieu. *Graines* 1-sériées dans chaque loge, pendantes, ovales-orbiculaires, comprimées, souvent ailées.—*Fleurs blanches, rarement roses.*

A. du Canada. *A. Canadensis.* L.—*A. falcata.* Michx.—*A. lyræfolia.* Raf.—Pickle Pod.—(Fig. 31 et suivantes).—♃ Tige de 2-3 p., simple, grêle, cylindrique, glabre ou pubescente dans le bas. Feuilles de 2′-4′ de long, oblongues-lancéolées, atténuées à chaque

extrémité, un peu embrassantes, grossièrement dentelées, légèrement pubescentes, presque glabres, les radicales atténuées en pétioles et quelquefois lyrées ou roncinées, se fanant de bonne heure. Fleurs petites, blanches. Sépales hispides, deux fois plus courts que les pétales. Pédicelles pubescents, réfléchis à la maturité. Siliques de 3′ de long, grêles, aplaties, pendantes, courbées en faulx, veinées. Graines ailées, à funicule adhérent à la cloison.—Canada-Arkansas ; montagnes pierreuses. Juin.

2. **A. lisse.** *A. lævigata.* D. C.—*Turritis lævigata.* Muhl.—② Glabre et glauque. Tige de 1-3 p., cylindrique, simple ou rameuse. Feuilles, les radicales de ¾′-1½′ de long, obovales ou oblongues, atténuées en pétioles, dentées, souvent purpurines ; les caulinaires de 2′-5′ de long, linéaires-lancéolees, amplexicaules, obtuses, à dents longues ; les supérieures entières. Fleurs en longues grappes, à pédicelles dressés. Calice à sépales jaune-verdâtre égalant presque les pétales. Siliques de 2′-3′ de long, linéaires, à la fin étalées et pendantes. Graines ailées, à funicule adhérent à la cloison.—Canada-Virginie ; lieux pierreux dans les endroits humides, sur le bord des ruisseaux. Mai.

3. **A. hérissée.** *A. hirsuta.* Scop. — *A. sagittata.* D. C.—*Turritis.* L.—① Tiges deux ou plus de la même racine, raides, dressées, cylindriques, poilues à la base, glabres supérieurement, de 10′-12′ de haut, se divisant en rameaux très grêles, étalés, parallèles. Feuilles poilues, peu dentées, les radicales ovales oblongues, atténuées en pétioles ; les caulinaires ovales ou lancéolées, sessiles, auriculées ou tronquées. Siliques de 1′-2′ de long, droites, dressées, planes ou comprimées, un peu bosselées. Graines étroitement ailées.—Canada-Virginie ; lieux bas et pierreux. Juin.

4. **A. des rochers.** *A. petræa.* Lam.—♃ Tige de 3′ 9′ de haut, presque droite, simple, quelquefois rameuse, glabre. Feuilles peu nombreuses, les radicales pétiolées, incisées ou penni-fides, les caulinaires linéaires-oblongues, entières. Fleurs blanches ou lilacées ; pétales obovales, onguiculés. Style très court ou 0. Siliques étalées ou dressées. Graines à peine marginées.—Canada-Amérique Arctique. Bords du Lac Supérieur ; sur les rochers. Juin.

5. **A. lyrée.** *A. lyrata.* L.—*Sisymbrium arabioides.* Hook.—② Feuilles radicales souvent nombreuses, rosulées, pétiolées, lyrées ou penni-fides, souvent pubescentes ; les caulinaires glabres, glauques, sub-linéaires et presque entières. Fleurs de grandeur moyenne, blanches. Pédicelles étalés. Siliques de 1½′-2 de long, presque droites, dressées, acuminées par le style court. Graines sans ailes.—Canada-Virginie ; lieux pierreux. Avril-Mai.

Plantes cultivées seulement dans les collections botaniques.

Gen. VI. JULIENNE. *Hesperis.* R. Br.

(De *esperos*, soir : allusion au parfum que la plante exhale le soir).

Sépales connivents, les latéraux bombés à la base. *Pétales* entiers, linéaires ou obovales. *Stigmate* fendu en deux lames dressées, conniventes, obtuses. *Siliques* linéaires, cylindriques, comprimées par le dos, à valves munies d'une nervure dorsale. *Graines* oblongues, anguleuses, pendantes. — *Fleurs blanches ou rosées.*

J. des Dames. *H. matronalis.* D. C.—Rocket.—② 2|. Tige de 2-3 p., dressée, presque simple. Feuilles roides, ovales-lancéolées dentelées. Pédicelles de la longueur du calice. Pétales grands, blancs, lilacés ou rosés, obovales, à onglet dépassant les sépales. Siliques flexueuses ou arquées, toruleuses, dressées. Fleurs souvent doubles par la culture.—Europe ; mais naturalisée dans le voisinage des jardins. Château Richer ! Juin.

Gen. VII. MATTHIOLE. *Matthiola.* R. Br.

(Dédié à P. A. Matthioli, médecin Italien du XVI siècle).

Sépales 4 dont 2 renflés à la base. Lames stigmatiques conniventes, ovales-obtuses, s'épaississant en bosse ou en corne sur le dos après la floraison. *Cotylédons* planes, radicule latérale.—*Plantes cotonneuses. Fleurs brillantes.*

1. **M.** blanchâtre. *M. incana.* R. Br.—*Cheiranthus.* L.—*Hesperis violaria.* Lam. (*Giroflée des jardins*).—Purple July Flower.—2|. Tige sous-ligneuse de 1-2 p., dressée, rameuse, feuillue, un peu cotonneuse. Feuilles oblongues, atténuées à la base, arrondies au sommet, cotonneuses. Sépales colorés. Fleurs violettes, odorantes. Silique sub-cylindrique à cloison munie de deux nervures. Graines comprimées, orbiculaires, à rebords membraneux, ondulés.—Europe. ✠

Varie à fleurs blanches, rouges, panachées, simples ou doubles dans la culture.

2. **M.** annuelle. *M. annua.* Sweet.—*Cheiranthus.* L. (*Quarantaine. Violier d'été*).—Ten weeks Stock.—① Tige herbacée, de 2 p., dressée, rameuse, blanchâtre de même que les feuilles. Feuilles lancéolées, obtuses, entières. Pétales blancs ou rouges. Siliques sub-cylindriques. Varie à fleurs carnées, roses, lilas, brunes, etc.—Midi de l'Europe. ✠

3. **M.** des fenêtres. *M. fenestralis.* R. Br.—*Cheiranthus.* L. (*Giroflée des fenêtres. Coquardeau*).—Window July Flower.—2| Tige

de 1 p., sous-ligneuse, dressée, presque simple. Feuilles rapprochées, recourbées, obovales, cotonneuses. Fleurs nombreuses, grandes, écarlates ou pourpres. Siliques pubescentes, plus larges à la base.—De la Méditerrannée. ✠

Comme les Giroflées (*Matthiola*) ne montrent point d'ordinaire leurs fleurs la première année de leur semis, il faut choisir à l'automne celles qui, par leur vigueur, des feuilles plus fournies, une tête plus compacte, etc., semblent promettre des fleurs doubles, et les rentrer en pots. Si l'on veut aussi en avoir de la graine, il faut de même en rentrer quelques pieds de simples, car les doubles sont toujours stériles.

Gen. VIII. GIROFLÉE. *Cheiranthus.* L.

(De *cheir*, main, *anthos*, fleur; c'est-à-dire bouquet à la main).

Sépales dressés, les latéraux bombés à leur base. *Pétales* dilatés, entiers. *Style* court, conique; stigmate à 2 lobes arrondis, divariqués. *Siliques* à valves munies d'une forte nervure dorsale. *Graines* 1-sériées, pendantes, comprimées, ovales ou orbiculaires, souvent ailées.—*Fleurs jaunes.*

G. violier. *C. cheiri.* L. (*Giroflée jaune. Violier jaune. Ravenelle jaune. Giroflée de muraille*).—Wall flower.—♃ Tige de 1-2 p., sous-ligneuse, couverte de poils en navette, appliqués. Feuilles un peu charnues, entières ou un peu dentées., plus pâles inférieurement. Fleurs jaunes tachées de pourpres, à odeur suave. Siliques dressées, acuminées, sub-pubescentes.—Europe. ✠

Rentrer en pots, car la plante ne résiste pas à nos hivers.—Semis, boutures.

Gen. IX. BARBARÉE. *Barbarea.* R. Br.

(Latinisation du nom vulgaire de la plante, herbe de Ste. Barbe, *Barbara*).

Sépales égaux à la base *Silique* aplatie ou tétragone, à valves concaves, carénées. *Graines* sur un seul rang.—*Feuilles lyrées-penni-fides. Fleurs jaunes.*

1. **B. commune.** *B. vulgaris.* R. Br.—*Erysimum barbarea.* L. (*Cresson d'hiver. Herbe de Ste. Barbe*). — Winter Cress.—☉ ♃. Plante glabre, à saveur piquante, se rapprochant de celle du Cresson. Tige de 1-2 p., anguleuse, rameuse au sommet, les rameaux n'atteignant pas la hauteur de l'axe central. Feuilles luisantes, les radicales lyrées, à lobe terminal grand, arrondi, obcordé, les caulinaires obovales, penni fides à la base, embrassantes, à oreillettes ciliées, les supérieures ovales, à dents inégales, obtuses. Sépales lâches. Pé-

tales jaunes. Siliques sub-tétragones de $\frac{1}{2}$'-$\frac{3}{4}$' de long, à pédicelles courts, dressés, recourbés supérieurement, terminées par un bec allongé.—Bords des chemins et des ruisseaux ; probablement introduite. Juillet-Septembre.

Anti-scorbutique ; vulnéraire à l'extérieur. Se mange en salade au printemps.—Semis.

2. **B. précoce.** *B. præcox.* R. Br.—*Erysimum præcox.* Smith. —♃ Feuilles radicales lyrées, à lobe terminal obovale, les supérieures penni-fides à lobes linéaires-oblongs. Siliques comprimées de 2'-3' de long, velues, à nervure dorsale. Style épais, très court. Ne diffère de la précédente que par une plus petite taille, des fleurs plus petites et des siliques beaucoup plus longues.—Canada-Amérique Arctique ; bords des rivières. Juillet-Septembre.

Gen. X. VÉLAR. *Erysimum.* L.

(De *eryô*, guérir, *aimê*, voix ; allusion à des propriétés médicinales).

Sépales dressés, égaux. *Style* très court ; stigmate entier ou échancré. *Silique* tétragone, à valves carénées, munies d'une forte nervure dorsale. *Graines* pendantes, sur un seul rang.—*Fleurs jaunes.*

1. **V.** Giroflée. *E. Cheiranthoides.* L.—*E. parviflorum.* Pers.— Worm seed Mustard.—① ou ②. Plante verte. Tige de 1-2 p., cylindrique, striée, simple ou rameuse, couverte de poils en navette, appliqués. Feuilles lancéolées, oblongues, atténuées aux deux bouts, denticulées ou entières, à poils 3-4-fides. Pétales petits, jaunes, inodores, à limbe étalé égalant l'onglet. Stigmate entier. Silique dressée-oblique, courte, de $\frac{1}{2}$'-1', verte, à pédicelle de moitié plus court, à poils étoilés. Graines non ailées.—Canada-Pennsylvanie ; bords des ruisseaux, terrains humides. Probablement introduite d'Europe. Kingston ! Juillet-Août.

2. **V. lancéolé.** *E. lanceolatum.* R. Br. — *Cheiranthus Erysimoides.* L.—② Tige presque simple. Feuilles linéaires-lancéolées, les inférieures ordinairement dentées, pubescentes-scabres, à poils 2-fides. Pétales à onglets dépassant le calice. Siliques longues, dressées. Diffère de la précédente par ses feuilles plus velues, ses siliques plus courte et ses feuilles plus larges. — Canada-Amérique Artique ; bords des ruisseaux ou lieux humides. Juillet-Août.

Gen. XI. SYSIMBRE. *Sisymbrium.* L.

(De *Sisymbrion*, nom grec d'une espèce de Cresson).

Sépales le plus souvent dressés, égaux à la base. *Pétales* entiers, onguiculés. *Siliques* sessiles, cylindriques, à valves

convexes, munies de trois nervures dorsales. *Graines* 1-sériées, pendantes.

1. **S. parviflore.** *S. Sophia.* L. — *S. parviflorum.* Lam. — ① Tige de 2 p. Feuilles 2-penni-fides ou décomposées, à segments linéaires-oblongs de moins d'une ligne de large. Pédicelles quatre fois plus longs que le calice. Pétales plus petits que les sépales. Siliques de 1′ de long, linéaires-cylindriques. Graines ovales, presque triangulaires. Fleurs jaunes.—Canada-Virginie. Environs de Québec ! de Montréal ! Juillet.

Anti-scorbutique, apéritive, employée aussi comme vulnéraire ; on l'appelait autrefois *Sophia chirurgorum,* (*Science des chirurgiens*).

2. **S. blanchatre.** *S. canescens.* Nutt. — Tansy Mustard.—① Plante de 1-2 p., souvent presque glabre. Feuilles 2-penni-fides, blanchâtres, sessiles, à 5-7 paires de lobes oblongs-lancéolés, subdentés ou finement divisés. Fleurs très petites. Siliques oblongues, linéaires, souvent dressées sur des pédicelles étalés qu'elles dépassent en longueur.

α Feuilles à lobes obtus ou obovales. Siliques presque en massue ne dépassant guère la moitié du pédicelle en longueur.

β Tige et feuilles à glandes stipitées. Pétales dépassant le calice. Siliques à peine atténuées à la base et un peu plus longues que les pédicelles.

Amérique Artique-Arkansas ; bords des chemins, décombres. St. Joachim ! sur les bords du Lac Supérieur ! Juillet.

3. **S.** officinal. *S. officinale.* Lesp. — *Erysimum.* L. (*Herbe au chantre*). — Hedge Mustard. — ① Tige de 1-3 p., raide, plus ou moins velue, à rameaux divariqués. Feuilles pétiolées, les inférieures roncinées, les supérieures hastées ou à segments lancéolés se séparant à angle droit. Fleurs petites, jaunes, en grappes terminales nues. Siliques velues, étroites, appliquées contre l'axe floral, épaisses et comme tronquées à la base, atténuées en pointe grêle au sommet, à pédicelles courts et épais. — Canada-Géorgie ; bords des chemins, décombres. Introduite. Juin-Septembre.

Le Sisymbre n'a pas dans ses feuilles la saveur âcre et piquante des autres Crucifères, il est seulement un peu acerbe. On le dit très efficace en infusion ou en sirop dans les catharres pulmonaires chroniques ; on le dit aussi très propre à dissiper l'enrouement, de là son nom d'*herbe au chantre.*

Gen. XII. CRESSON. *Nasturtium.* L.

(De *Nasum torquere*, picoter le nez ; allusion au suc âcre et piquant de l'Espèce principale).

Sépales égaux à la base, étalés, quelquefois dressés. *Stigmate* entier ou à peine 2-lobé. *Siliques* cylindriques, un peu

comprimées, le plus souvent recourbées supérieurement, quelquefois assez courtes pour être rangées parmi les silicules, valves sans nervure dorsale. *Graines* 2-sériées ou 4-sériées, pendantes, à radicule latérale.—*Fleurs blanches ou d'un jaune pâle.*

1. **C. des marais.** *N. palustre.* D. C. — *Roupa Nasturtioides.* Spach.—Marsh Water-Cress.—♃ Tige de 1-2 p., dressée, rameuse supérieurement. Feuilles pétiolées, auriculées, embrassantes, profondément penni-partites, à lobes oblongs incisés-dentés, les radicales rosulées à lobe terminal plus grand. Fleurs jaune-pâle, petites, nombreuses. Pétales de la longueur du calice. Sépales étalés. Silicules oblongues-elliptiques, atténuées aux deux bouts, un peu bosselées, étalées, de la longueur du pédicelle.—Amérique Artique-Louisiane, bords des ruisseaux ou lieux humides. St. Ferréol ! Juin-Août.

2. **C. flottant.** *N. natans.* D. C.—β *Americanum.* Gray.—Floating Water-Cress.—♃ Tige submergée, de 2-5 p. suivant la profondeur de l'eau. Feuilles linéaires-oblongues, dentées, indivises, les submergées doublement penni-fides, à segments capillaires, ressemblant beaucoup à celles de la Renoncule aquatique. Fleurs blanches deux fois plus grandes que dans la précédente ; pétales deux fois plus longs que les sépales. Siliques obovales, deux fois plus longues que le style. Style grêle ; stigmate capité.—Canada-Illinois ; dans l'eau. Environs de Montréal ! Juillet.

3. **C. des lacs.** *N. lacustre.* Gray.—*Armoracia Americana.* Arn. Lake Cress.—♃ Aquatique. Feuilles submergées 1-3-penni-fides, à segments capillaires, les aëriennes entières, dentelées ou penni-fides. Fleurs blanches, à pétales beaucoup plus longs que le calice, à pédicelles étalés. Siliques ou silicules ovoïdes ou globuleuses, 1-loculaires, de très peu plus longues que le style.—Canada-Kentucky ; dans les lacs et les rivières. Près de Prescott ! Juillet.

4. **C.** officinal. *S. officinale.* R. Br.—*Sisymbrium Nasturtium.* L (*Cresson de fontaine. Cresson d'eau*).—English Water Cress.—♃ Plante d'un vert luisant. Tige de 1 p., couchée-radicante, redressée à son extrémité supérieure, épaisse, à branches axillaires. Feuilles penni-séqués, à segments oblongs ou obovales, obscurément dentées, le terminal-orbiculaire, sub-cordé. Pétioles auriculés, embrassants. Fleurs en grappes ou en corymbes, à pétales blancs, plus longs que le calice. Glandes hypogynes 4. Siliques de 1′ ou plus de longueur, linéaires-cylindriques, sub-arquées, bosselées.—Europe. Juillet. ✠

Plante anti-scorbutique, dépurative et alimentaire, cultivée dans les fontaines des jardins, naturalisée en plusieurs endroits du Canada. Queenston ! Juillet.

Gen. XIII. CARDAMINE. *Cardamine.* L.

(De *kardamon*, nom grec du Cresson).

Sépales égaux, plus ou moins dressés. *Style* conique ou presque nul ; stigmate petit, entier. *Siliques* à valves planes, linéaires, dépourvues de nervure dorsale, plus étroites que la cloison, s'ouvrant souvent avec élasticité. *Graines* 1-sériées, pendantes, à funicule grêle, à radicule latérale. — *Fleurs blanches.*

1. **C. velue.** *C. hirsuta.* L.—*C. Pennsylvanica.* Muhl.—*C. Virginica.* L.—Common bitter Cress.—①-②. Plante hérissée inférieurement. Tige grêle, dressée, de 8'-16'. Feuilles penni-séquées, à 5-9 segments pétiolulés, décroissants, ovales-orbiculaires, sub-denticulés, le terminal plus long et presque 3-lobé. Fleurs en grappes-corymbes, petites, dépassées par les fruits inférieurs, de ¼' de diamètre environ. Pétales étroits, obovales-spatulés, dressés, blancs, de moitié plus longs que les sépales. Etamines ordinairement 4 seulement. Siliques de 1', étalées-dressées, un peu bosselées.—Amérique Artique-Géorgie ; lieux humides. Plante très variable. Environs de Prescott ! Juin.

2. **C. des prés.** *C. pratensis.* L. — Cuckoo-flower. — ♃ Tige dressée-ascendante. Feuilles pennées, à 7-13 folioles, celles des feuilles inférieures, arrondies et pétiolulées, celles des feuilles supérieures oblongues ou linéaires, entières ou dentelées-anguleuses. Pétales blancs ou rosés, deux fois plus longs que les sépales. Style court mais distinct. — Canada-Wisconsin ; lieux humides ; rare. Mai.

Gen. XIV. DENTAIRE. *Dentaria.* L.

(De *dens*, dent ; allusion aux nectaires 2-dentés de la corolle).

Sépales clos. Nectaires 2-dentés. *Style* conique allongée ; stigmate entier. *Siliques* linéaires-lancéolées, comprimées par le dos, à valves planes sans nervures, se roulant souvent en dehors avec élasticité. *Placentaires* non ailés, longs, obtus, saillants. *Graines* 1-sériées, ovales, comprimées, pendantes à funicule dilaté, ailé ; radicule latérale.—*Rhizome horizontal, charnu, écailleux, souvent irrégulièrement denté. Feuilles divisées. Fleurs blanches ou pourpres.*

1. **D. à deux feuilles.** *D. diphylla.* L. — Pepper root. — ♃ Rhizome très rampant, gros en proportion de la plante, souvent rameux, portant des dents saillantes, d'un gout très piquant. Tige de 1 p., cylindrique, glabre, portant vers son milieu deux feuilles opposées, pétiolées, ternées, à folioles courtement pétiolulées sub-ovales, les latérales obliques, portant toutes des dents larges, mucronées, inégales. Fleurs blanches ou d'un pourpre très pâle.—Canada-Caroline ; bois, sols riches. Environs de Québec ! Avril-Mai.

Ses racines sèches et réduites en poudre s'emploient en guise de moutarde.

2. **D. lacinié.** *D. laciniata.* Muhl.—*D. concatenata.* Michx.—♃ Tige de 4'-12', glabre, simple. Feuilles, les radicales souvent 0 ; les caulinaires au nombre de 3, verticillées vers le milieu de la tige, 3-partites, à divisions lancéolées ou linéaires-oblongues, incisées-dentées ou penni-fides, les latérales lobées et souvent tronquées à la base. Fleurs purpurines, en grappe. Rhizome consistant en plusieurs tubercules d'un gout très piquant.—Canada-Géorgie ; terrains d'alluvion. Avril-Mai.

Semis après la maturité ou division des racines.

** **Siliculeuses.** Siliques presque aussi larges que longues.

Gen. XV. LUNAIRE. *Lunaria.*

(De *Luna*, Lune ; allusion à la forme et à la couleur du fruit).

Sépales clos, les deux latéraux bombés à la base. *Pétales* presque entiers. *Etamines* sans dents. *Silicules* à cloison large, longuement pédiculées, elliptiques, comprimées, planes, à valves sans nervures, bordées d'une côte saillante. *Placentaires* filiformes, placés dans la rainure formée par la saillie des valves. *Graines* comprimées, peu nombreuses, à funicule soudé à la cloison ; radicule latérale.—*Fleurs purpurines ou blanches.*

1. **L.** vivace. *L. rediviva.* L.—*L. odorata.* Lam. (*Honnêteté. Bulbonac. Satinée*).—Perennial Satin flower. Honesty.—♃ Tige dressée, de 2-3 p., rameuse supérieurement, velue. Feuilles inférieures longuement pétiolées, à limbe grand, cordiforme, denté, les supérieures plus étroites, ovales-acuminées, d'un vert jaunâtre. Fleurs odorantes, d'un pourpre pâle. Silicules elliptiques-lancéolées, à cloison mince, soyeuse, brillantes, à valves transparentes à la maturité. Graines réniformes, ailées.—Allemagne. Juin. ✠

2. **L.** bisannuelle. *L. biennis.* D. C.—*L. inodora.* L. (*Honnêteté. Grande Lunaire. Monnayère. Médaille de Judas*).—Honesty.—

☉ Tige de 3-4 p., dressée, rameuse. Feuilles cordées, pointues, fortement et inégalement dentées, plus pâles que dans l'Espèce précédente, les supérieures sessiles. Fleurs inodores, purpurines. Style très long. Silicules longuement elliptiques, presque orbiculaires, à cloison persistante, cartilagineuse, nacrée, formant la partie la plus apparente de la plante.—Allemagne. Mai-Juin. ✠

La dernière Espèce se remème d'elle-même, la première ne résiste pas toujours à nos hivers.—Graines apéritives, vulnéraires.

Gen. XVI. ALYSSON. *Alyssum.* L.

(De *a* privatif, et *lyssa*, rage ; c'est-à-dire, plante qui guérit de la rage).

Sépales dressés, tous égaux. *Pétales* entiers ou légèrement échancrés. Filets ailés ou dentés. *Silicules* orbiculaires ou ovales, à valves sans bordure et sans nervures. *Graines* 1-4-sériées dans chaque loge, ordinairement ailées, à funicule dilaté et collé à la cloison.—*Fleurs jaunes.*

A. des rochers. *A. saxatile.* L. (*Corbeille d'or. Thlaspi jaune*). —Rock Alyssum. Madwort). — ♃ Tige touffue. presque sous-ligneuse à la base, de 10.12′. Feuilles lancéolées-entières, cotonneuses-blanchâtres. Fleurs nombreuses, d'un beau jaune, en grappes courtes, rapprochées en panicule. Filets appendiculées à la base. Silicules obovales-orbiculaires, ne renfermant ordinairement que deux graines bordées.—Candie. Avril-Mai. ✠

Varie à feuilles panachées.—Souffre souvent de nos hivers.—Semis, marcottes, boutures, etc. Plante d'un bel effet dans les jardins.

Gen. XVII. DRAVE. *Draba.* L.

(De *drabê*, piquant ; allusion à la saveur de la plante).

Sépales égaux, un peu ouverts. *Pétales* égaux, entiers ou 2-partits. *Filets* inermes. *Silicules* ovales-oblongues, entières, à valves convexes portant une nervure dorsale. *Graines* nombreuses, à funicule non adhérent à la cloison.—*Feuilles entières ou dentées.*

Les Espèces de ce Genre sont faciles à confondre, même avec quelques uns des Genres voisins, aussi les Botanistes ne sont-ils point d'accord dans leur détermination.

1. **D. des murailles.** *D. muralis.* L.—Pubescente. Tige feuillue, rameuse. Feuilles largement ovales, les caulinaires cordées, un peu embrassantes, fortement dentées. Pétales entiers ou échancrés sur la même plante. Silicules oblongues-elliptiques, glabres, un peu plus

courtes que les pédicelles. Fleurs blanches.—Canada. Environs de Montréal ! Mai-Juin.

2. **D. blanchatre.** *D. incana.* L.—*D. contorta.* Ehrh.—Tiges de 6'-10', plusieurs ordinairement de la même racine, simples ou rameuses, couvertes de poils doux, étoilés. Feuilles ovales, dentées. Silicules oblongues, glabres ou pubescentes, droites ou contournées.

α *glabriucula.* Presque glabre.

Canada-Amérique Artique. Environs de Montréal, suivant Goldie. Plante très variable. Juillet.

3. **D. printanière.** *D. verna.* L.—*Erophila.* D. C.—Whitlow Grass—(Fig. 32).—① Plante grêle. Hampes nues, filiformes, de 2'-6' de haut. Feuilles toutes radicales, rosulées, ovales, lancéolées, entières ou denticulées, velues. Fleurs en grappe lâche, à pédicelles étalées. Pétales blancs. Silicules ovales-elliptiques, devenant orbiculaires à la maturité, à valves caduques. Graines nombreuses.—Canada-Virginie. Cap Tourmente ! Avril-Mai.

Plantes sans intérêt, cultivées seulement dans les collections botaniques.

Gen. XVIII. CRANSON. *Cochlearia.* L.

(De *kochlear*, cuiller ; allusion à la forme des feuilles).

Sépales étalés, égaux. *Pétales* entiers ou 2-partits. *Etamines* inermes. *Silicules* sessiles, ovales-globuleuses ou ovoïdes, lisses.—*Fleurs blanches. Feuilles le plus souvent charnues.*

C. Armoricain. *Armoracia.* L. — *Armoracia rustrana.* Rchb. (*Cranson rustique. Grand Raifort. Moutarde des Capucins. Cram des Anglais*).— Horse Radish.—♃ Glabre. Tige de 2-3 p., fistuleuse, sillonnée, rameuse. Feuilles radicales grandes, longuement pétiolées, ovales oblongues, cordées, crénelées, les caulinaires inférieures pennifides, les supérieures, lancéolées-linéaires, entières, sessiles. Fleurs blanches, petites, en grappes allongées, lâches, à pédicelles filiformes. Silicules elliptiques, fortement réticulées. Racine grosse, charnue, blanche, très âcre.

Racine anti-scorbutique ; on l'emploie aussi râpée, comme condiment en guise de moutarde ; mêlée à du vinaigre elle agit comme vésicatoire, moins activement et plus lentement toutefois que les cantharides.—Semis, divisions des racines.

Gen. XIX. IBÉRIDE. *Iberis.* R. Br.

(De *Iberia*, Espagne ; plante du midi de l'Europe).

Sépales dressés ou étalés. *Pétales* très inégaux, les deux extérieurs plus grands. *Silicules* à cloison étroite, comprimées

latéralement, échancrées ou 2-lobées au sommet, à valves carénées sur le dos. *Placentaires* larges, superficiels, non dilatés à la base. *Graines* solitaires dans chaque loge, ovoïdes, pendantes ; radicule latérale.—*Fleurs blanches ou pourpres.*

1. **I.** amère. *I. amara.* L. (*Thlaspi de la petite espèce*).—Bitter Candy-tuft. — ① Tige de 10-12′, herbacée, rameuse. Feuilles oblongues, obtuses à la base, linéaires, sub-dentées au sommet. Fleurs blanches en corymbes s'allongeant en grappes. Sépales à bords membraneux ou colorés. Silicules sub-orbiculaires obcordées, à lobes triangulaires non divergents, dépassés par le style, à pédicelles étalés.—Angleterre. Juin-Juillet. ✠

2. **I.** en ombelle. *I. umbellata.* L. (*Thlaspi des jardins*).—Purple Candy-tuft.—① Tige de 10′-12′, herbacée, glabre, rameuse. Feuilles linéaires-lancéolées, acuminées, les inférieures dentelées, les supérieures entières. Fleurs pourpres ou rosées, en corymbes ombelliformes. Silicules plus larges à la base, à lobes allongés, aigus, dépassant le style.—Europe. Juin-Juillet. ✠

3. **I.** à feuilles pennées. *I. pinnata.* L.—Winged-leaved Candy-tuft.—① Tige herbacée, glabre, de 1 p. Feuilles penni-fides. Fleurs blanches, en corymbes s'allongeant en grappes.—Midi de l'Europe. Juin-Août. ✠

4. **I.** des rochers. *I. saxatilis.* L.—Rock Candy-tuft.—① Tige de 1 p., sous-ligneuse. Feuilles linéaires-aigües, entières, un peu charnues, glabres ou ciliées. Fleurs blanches en corymbes.—Midi de l'Europe. Avril-Juin. ✠

Semis en place au printemps, la première se resème d'elle-même.

Gen. XX. THLASPI. *Thlaspi.* Dill.

(De *thaein*, comprimer ; allusion à la formo aplatie du fruit).

Sépales dressés ou étalés, égaux à la base. *Pétales* égaux. *Silicule* à cloison étroite, comprimée latéralement, obovale ou orbiculaire, plus ou moins échancrée au sommet, à valves carénées sur le dos et souvent ailées. Loges à 1-plusieurs graines ovoïdes, pendantes, à funicule latéral. — *Fleurs blanches.*

1. **T.** des champs. *T. arvense.* L. (*Monnayère. Tabouret.*).—Penny Cress. — ① Plante glabre, rameuse, de 8′-12′, à odeur alliacée. Feuilles radicales oblongues-ovales, atténuées en pétiole, sub-entières ou sinuées, les caulinaires oblongues, sinuées-dentées, sagittées-auriculées. Sépales dressés, petits, tronqués ou sub-échancrés, blancs. Silicules grandes, orbiculaires, à échancrure profonde et

étroite, à ailes bordées d'une nervure.—Canada-Michigan. St. Joachim ! bords des chemins, champs cultivés, etc. Introduit d'Europe. Juin-Juillet.

2. **T. alpestre.** *T. alpestre.* L.—① Feuilles entières ou obscurément dentées ; les caulinaires oblongues embrassantes. Pétales à peu près de la longueur du calice. Silicules ob-cordées, à 8-10 graines, à style filiforme.—Canada. Environs de Québec ! Probablement introduite. Juin.

SOUS-GENRE. BOURSE. *Capsella.*

(Diminutif de *capsula*, capsule ou bourse ; allusion à la forme de la silicule).

Silicule triangulaire à valves non ailées.

3. **T. Bourse à pasteur.** *T. Bursa pastoris.* L.—*Capsella Bursa pastoris.* Mœnch. — SHEPHERD'S PURSE.—(Fig. 36, 37 et 38). — ① Tige de 6′-8′-12′, ordinairement pubescente inférieurement. Feuilles pubescentes, ciliées, les radicales rosulées, lyrées-penni-fides ou penni-partites, à lobes triangulaires, oblongs ou linéaires, entiers ou incisés, les supérieures ordinairement entières, sagittées-embrassantes. Fleurs petites, blanches, en corymbes s'allongeant en grappes très longues et peu fournies. Silicules glabres, triangulaires, à valves en carène arrondie, non ailée, couronnées par le style.—Partout sur les bords des chemins dans les lieux cultivés. Introduit d'Europe. Tout l'été. Feuilles radicales variables, quelquefois entières.

GEN. XXI. LÉPIDIE. *Lepidium.* L.

(De *lepis*, écaille ; allusion à la forme des silicules).

Sépales ovales. *Pétales* ovales, entiers. *Silicule* ovale-orbiculaire, généralement échrancrée au sommet, à valves ordinairement carénées et souvent ailées, à loges monospermes. *Graines* comprimées ou anguleuses. — *Fleurs blanches, en grappes terminales.*

1. **L. de Virginie.** *L. Virginicum.* L.—WILD PEPPER-GRASS.—① Tige raide, cylindrique, glabre, de 1 p., rameuse. Feuilles glabres, linéaires-lancéolées, incisées-dentées ; les radicales atténuées en pétiole ; les supérieures sessiles. Fleurs très nombreuses, en grappes paniculées. Etamines 2 ; pétales 4. Silicules sub-orbiculaires, échancrées au sommet, sans ailes.—Canada-Géorgie ; très commune près de Prescott ! Bords des chemins, etc. Juin-Octobre.

2. **L. à feuilles étroites.** *L. ruderale.* L. — *Thlaspi ruderale.* Desf.—① Feuilles radicales à peine incisées, les caulinaires linéaires, entières. Fleurs diandres, apétales. Silicules largement ovales ou presque orbiculaires, échancrées, sans ailes.—Canada-Michigan ; lieux déserts. Juin-Juillet.

3. **L.** cultivée. *L. sativum.* L. (*Cresson Alénois. Cresson des jardins. Nasitort*).—Pepper-Grass. — ① Plante glabre. Tige de 1-3 p., très rameuse, glauque. Feuilles inférieures rosulées, pétiolées, 1-2-penni-partites, à lobes entiers ou incisés ; les supérieures sessiles, non embrassantes. Fleurs blanches, à pédicelles mûrs appliqués. Silicules oblongues, sub-orbiculaires, de 2-3 lignes de large, étroitement échancrées, à valves carénées, longuement ailées supérieurement. Graines à cotylédons 3-partits.—Europe. Juillet-Octobre. ♯

Diurétique, détersive, anti-scorbutique, sternutatoire et alimentaire. —Semer tous les quinze jours pour en avoir toujours de tendre pour la table.

Gen. XXII. CAMÉLINE. *Camelina.* Crantz.

(De *kamai*, petit, *linon*, lin ; plante à graines oléagineuses comme celles du Lin).

Sépales dressés, égaux ou à peu près. *Pétales* entiers. *Silicule* déhiscente, ovoïde-globuleuse, à cloison large, à valves très convexes, munies d'une nervure dorsale et s'atténuant brusquement au sommet pour embrasser la base du style. *Graines* 2-sériées, pendantes; radicule dorsale ou oblique.—*Fleurs jaunes.*

C. cultivée. *C. sativa.* Cr.—*Myagrum.* L.—Gold of Pleasure. False Flax. — ① Tige de 1½-2½ p., raide, poilue, presque simple. Feuilles inférieures lancéolées-elliptiques ; les caulinaires entières ou denticulées, oblongues-lancéolées, sessiles, auriculées et embrassantes à la base. Fleurs petites, jaunâtres, en grappes paniculées. Silicules obovales-pyriformes, couronnées par le style, 2-3 fois plus courtes que les pédicelles.—France. Se rencontre quelquefois dans les champs cultivés. Juillet-Août.

Cultivée en Allemagne pour sa graine qui donne une bonne huile à brûler. Semée en Mai ou au commencement de Juin, elle se récolte en Août ou Septembre. Comme toutes les plantes oléagineuses, elle exige un sol riche.

Gen. XXIII. CAQUILLIER. *Cakile.* T.

(Nom arabe de la plante).

Sépales dressés, les latéraux gonflés à la base. *Silicule* indéhiscente, à 2 articles 1-loculaires superposés; l'inférieur persistant, brièvement cylindrique à la base, 2-denté et tronqué supérieurement; le supérieur très caduc, tétragone, an-

guleux, ovale ou ensiforme. Une graine solitaire dans chaque loge, oblongue, dressée dans l'orbite supérieur, pendante dans l'inférieur.

C. maritime. *C. maritima.* Scop.—*Bunias edentula.* Bigel. (*Roquette de mer*).—Sea Rocket.—① Plante glabre et glauque, charnue. Tige de 8'-12', succulente, flexueuse, à rameaux ascendants. Feuilles oblongues, sinuées-crénelées ou penni-lobées, à lobes inégaux, obtus, entiers ou crénelés. Fleurs roses ou pourpres, en corymbes s'allongeant en grappes à la maturité, à pédicelles épais, très étalés. Siliculés à article supérieur portant une ligne sur chaque côté.—Rivages des eaux salées et des grands lacs. Isle Verte ! Juillet-Août.

Gen. XXIV. PASTEL. *Isatis.* L.

(De *isazein*, unir, polir; on disait que la plante pouvait détruire les inégalités de la peau).

Sépales étalés. *Stigmate* sessile. *Silicule* ovale ou oblongue, plane, comprimée latéralement, indéhiscente, 1-loculaire, à 1-2 graines, à cloison étroite, à valves carénées-ailées. *Placentaires* filiformes, inclus. *Graines* pendantes, sub-cylindriques ; radicule dorsale.—*Fleurs jaunes.*

P. des teinturiers. *T. tinctoria.* L.—Woad.—② Tige de 3 4 p., glauque, raide, feuillée. Feuilles inférieures oblongues; les caulinaires lancéolées, sessiles, sagittées, entières, acuminées. Fleurs jaunes, grandes, en grappes terminales. Silicules presque pendantes à l'extrémité de pédicelles longs, filiformes, trois fois aussi longues que larges.—France. Mai-Juillet. ♯

Le Pastel possède un principe tinctorial bleu. Avant la découverte de l'Indigo sa culture était pour plusieurs provinces de la France, notamment le Lauraguais, une source de richesse. On le désignait dans le commerce sous le nom de Pastel *en coque*, de là le nom de *pays de cocagne* donné à cette province, expression qui est devenue depuis proverbiale. Le Pastel a aussi été cultivé avec avantage comme fourrage vert.

Fam. XI. CAPPARIDÉES. *Capparideæ.* Vent.

(Du Genre *Capparis*).

Herbes, arbrisseaux ou *arbres.*

Feuilles alternes, indivises ou palmées, munies à la base de deux stipules foliacées.

Fleurs ☿, solitaires, axillaires ou en grappe.

Calice à 4 sépales caducs, ordinairement libres.

Corolle à 4 pétales hypogynes, libres, à préfloraison tordue.

Etamines 6-12 ou plus, multi-sériées, non tétradynames comme dans les Crucifères.

Torus hémisphérique ou allongé, souvent glanduleux.

Ovaire longuement stipité, 1-loculaire, à placentaires saillants en forme de fausses cloisons.

Fruit siliquiforme et déhiscent, ou charnu au-dedans et indéhiscent.

Graines nombreuses, réniformes. *Plantule* enroulée ; cotylédons foliacés.

Cette Famille qui a beaucoup d'affinité avec les Crucifères contient 38 Genres et pas moins de 340 Espèces, presque toutes des régions tropicales. Elle n'est représentée en Canada que par le seul Genre qui suit.

Gen. POLANISIE. *Polanisia.* Raf.

(De *polus*, plusieurs, *anisos*, dissemblable ; allusion aux étamines nombreuses et inégales).

Sépales libres, étalés. *Pétales* 4. *Etamines* 8-32, à filets filiformes ou dilatés au sommet, insérés sur un torus petit, hémisphérique. *Capsule* linéaire, à 2 valves caduques. *Placentaires* persistants.—*Herbes odorantes. Feuilles à* 3-9 *folioles. Fleurs en grappe.*

P. odorante. *P. graveolens.* Raf. — *Cleome dodecandra.* Michaux. — *Cleome dodecandra,* α *Canadensis.* L.—*Cleome viscosa.* Spreng.—① Plante couverte de poils glanduleux visqueux, de 6′-18′ de haut. Feuilles 3-foliolées, à folioles oblongues, plus courtes que le pétiole. Sépales purpurins, presque inégaux. Pétales cunéiformes, échancrés au sommet, d'un blanc jaunâtre, à filets pourpres. Etamines 10 ou 11. Style plus court que l'ovaire et à la fin caduc. Capsule lancéolée, atténuée à la base, reticulée, scabre, couverte de poils glanduleux.—Canada-Géorgie. Hamilton ! Juin-Août.

Plante à odeur désagréable, croissant sur les rivages sablonneux des rivières et des lacs.

Fam. XII. RÉSÉDACÉES. *Resedaceæ.* D. C.

(Du Genre *Reseda*).

Tige herbacée ou sous-frutescente, à feuilles alternes, entières ou pennées.
Stipules minimes, glanduliformes ou 0.
Fleurs petites, souvent odorantes, en grappe ou en épis simples, terminaux.
Calice—Sépales 4-7, inégaux, verts, cohérents par le bas, persistants.
Corolle—Pétales 4-7, libres, inégaux, la plupart munis à l'intérieur d'une écaille concave.
Etamines 8-20, libres ou légèrement monadelphes; anthères 2-loculaires, introrses, basifixes.
Ovaire sessile, 3-lobé, 1-loculaire, pluri-séminé; placentaires pariétaux.
Fruit—Capsule 1-loculaire s'ouvrant entre les stigmates avant la maturité.
Plantule recourbée, entourée d'un albumen charnu, très mince.

Cette Famille qui renferme 6 Genres et 41 Espèces, presque toutes des régions Méditerranéennes de l'Europe, n'est représentée en ce pays que par le seul Genre qui suit qu'on rencontre assez communément dans les jardins et sur les fenêtres des amateurs.

Gen. RÉSÉDA. *Reseda.* L.

(De *resedare*, calmer; allusion à des prétendues propriétés vulnéraires).

Torus large, charnu, portant l'ovaire avec les étamines et les styles. *Carpelles* 3-6, soudés en un ovaire 1-loculaire. *Capsule* à 3-6 angles, béante au sommet, multi-séminée.—*Plante herbacée ou sous-frutescente.*

R. odorant. *R. odorata.* L. (*Mignonnette. Réséda. Herbe d'amour*).—Mignionette.—♃ Tige étalée, de 6'-18'. Feuilles ondulées, oblongues, entières, 3-lobées. Sépales 6, plus courts que les pétales. Anthères rouges; stigmates 3-4. Fleurs à odeur suave et très forte. —Egypte. Juillet-Octobre. ✠

α *frutescens.* S'élève en rampant jusqu'à la hauteur de 2 p.

Les Résédas ne doivent qu'à leur odeur la faveur de figurer dans nos parterres ou sur nos fenêtres. Ils se cultivent ordinairement comme plantes annuelles qu'on sème en pleine terre au printemps, mais si on a soin de les rentrer en pots, surtout la Variété α, et de concentrer davantage la sève sur la tige en lui enlevant ses premiers boutons, on en fait de petits arbrisseaux qui restent en fleurs presque toute l'année.—L'Espèce *Luteola* (*Gaude*) donne une teinture jaune et est cultivée pour cette fin dans le Midi de l'Europe.

Fam. XIII. CISTINÉES. *Cistineæ.* D. C.

(Du Genre *Cistus*).

Herbes ou *arbrisseaux.*

Feuilles entières, opposées ou alternes, avec ou sans stipules.

Fleurs ☿, très fugaces, solitaires ou en grappe terminale 1-latérale.

Calice—Sépales 3, libres, à préfloraison tordue, munis extérieurement de 2 bractées plus petites.

Corolle—Pétales 5, hypogynes, libres, chiffonnés, à préfloraison contournée en sens inverse des sépales.

Etamines 00, hypogynes, libres. Anthères 2-loculaires, introrses, basifixes.

Ovaire 1-loculaire ou pluri-loculaire, à carpelles soudés seulement par le bas. Style 1 ; stigmate 1.

Fruit—Capsule à valves portant les cloisons placentifères sur leur milieu, enveloppée par le calice persistant.

Plantule plus ou moins recourbée ou roulée en spirale, à albumen charnu.

Cette Famille qui renferme 7 Genres et 185 Espèces, se rencontre surtout sur les bords de la Méditerrannée. Ce sont en général des plantes de peu d'importance ; on ne rencontre en Canada que les trois Genres suivants.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Pétales 3, linéaires-lancéolés . . . . . **Léchéa** I.
Pétales 5, grands, brillants, quelquefois 0 . . . . . **Hélianthème** II.
Pétales 5, petits. Petits arbrisseaux . . . . . **Hudsonia** III.

Gen. I. LÉCHÉA. *Lechea.* L.

(Dédié à J. Lecheo, botaniste Suédois, 1764).

Sépales 3, avec 2 bractées extérieures plus petites. *Pétales* 3, petits, lancéolés. Etamines 3-12. Stigmate 3-lobé, plumeux. *Capsule* 3-loculaire, à 3 valves portant des placentaires arrondis 1-2-séminés, les égalant presque en longueur. —*Plante herbacée, sous-frutescente, sans stipules.*

1. **L. majeure.** *L. major.* Michx. — *L. villosa.* L. — Larger Pinweed.—♃ Tige de 1-2 p., raide, cassante, dressée, poilue, pourpre, à rameaux paniculés. Feuilles inférieures couchées, les caulinaires de 1′ environ, elliptiques, mucronées ; celles des branches radicales petites, arrondies, opposées ou même verticillées, rapprochées. Fleurs petites, nombreuses, d'un pourpre sale, peu apparentes, en

grappes axillaires 1-latérales, fasciculées. Capsule arrondie, de la grosseur d'un petit Pois.—Canada-Virginie; bois, terrains arides. Juillet-Août.

2. **L. mineure.** *L. minor.* Lam.—*L. tenuifolia.* Michx.—Smaller Pinweed.—♃ Tige de 8′-12′, glabrescente, rameuse, dressée, souvent cependant couchée à la base. Feuilles alternes, linéaires-lancéolées, aigües, légèrement ciliées et enroulées sur les bords. Rameaux grêles, paniculés, feuillés. Fleurs presque deux fois plus grandes que dans la précédente, en grappes presque simples; pétales d'un pourpre brun, cohérents au sommet. Capsule plus grande aussi que dans la précédente.—Canada-Louisiane; terrains secs et sablonneux. Prescott! Juin-Septembre.

Gen. II. HÉLIANTHÈME. *Helianthemum* L.

(De *élios*, soleil, *anthos*, fleur; allusion aux fleurs qui ne durent qu'un jour).

Calice à 5 sépales persistants, dont 2 plus petits, bractéiformes. *Pétales* 5, rarement 3, très fugaces. *Etamines* 00. Stigmates 3, à peine distincts. *Capsule* 1-loculaire ou à 3 loges incomplètes s'ouvrant au sommet. *Graines* anguleuses. *Pédicelles* ordinairement recourbés après la floraison.—*Fleurs jaunes.*

H. du Canada. *H. Canadense.* Michx.—*H. corymbosum.* Pursh. —*Cistus Canadensis.* Willd.—Rock Rose. Frost Plant.—♃ Tige de 6′-18′ de haut, dressée, à la fin frutescente à la base, à rameaux dressés, pubescents. Feuilles de 8-12 lignes de long, entières, subsessiles, lancéolées-aigües, poilues, alternes. Fleurs de deux sortes, les pétalifères sur la tige principale et paraissant les premières, peu nombreuses, grandes, terminales; les apetales, ou du moins ne portant que des pétales très petits, axillaires, solitaires ou en grappes sur les branches ou tiges secondaires. Etamines déclinées. Capsules glabres, brillantes, celles des fleurs apétales pas plus grosses que des têtes d'épingle. Graines brunes, peu nombreuses.—Canada Floride; bois et champs arides. Septembre.

On a observé un singulier phénomène à l'égard de cette plante; c'est qu'à l'automne son écorce, surtout vers la base des rameaux, se fendille, et laisse voir chaque matin des espèces de petits cristaux pendants, de 1′ environ de longueur, un peu recourbés, et qui se fondent au soleil. Le phénomène a été observé sur la même plante pendant plus de 20 jours consécutifs, près de New Haven. Il n'est pas à notre connaissance qu'on ait encore rencontrée cette plante dans le Bas-Canada.

Gen. III. HUDSONIA. *Hudsonia.* L.

(Dédié à W. Hudson, auteur de la *Flora Anglica*, 1762-68).

Sépales 5, unis à la base, les 2 extérieurs petits, subulés. *Pétales* 5, obovales, oblongs, fugaces. *Etamines* 9-30. *Style* filiforme, droit; stigmate petit. *Capsule* obovale-oblongue, 1-loculaire, légèrement 3-angulaire, à 3 valves placentifères sur leur milieu.—*Arbustes très petits, à feuilles persistantes, croissant en touffes.*

H. tomenteuse. *H. tomentosa.* Nutt. — *H. ericoides.* Lam. — Downy Hudsonia.—♃ Plante tomenteuse-blanchâtre. Tige ascendante, à branches courtes, entremêlées. Feuilles de 1 ligne de long environ, ovales-oblongues, aigües, très étroitement imbriquées. Fleurs jaunes, presque sessiles, à sépales obtus. les extérieurs très petits. Etamines 9-18. Capsule ovale, glabre, le plus souvent monosperme. Canada-Maryland; rivages des eaux salées et des grands lacs. Lac Huron! Mai.

Fam. XIV. VIOLARIÉES. *Violariæ.* D. C.

(Du Genre *Viola*).

Tige herbacée ou frutescente.

Feuilles simples, alternes, quelquefois opposées, stipulées, enroulées dans le bouton.

Fleurs ☿, axillaires; pédoncules 2-bractéolés.

Calice—Sépales 5, libres, persistants, un peu soudés inférieurement, les 2 latéraux intérieurs.

Corolle—Pétales 5, libres, inégaux, l'inférieur plus grand, prolongé en cornet creux au-dessous de son insertion.

Etamines 5, à filets très courts, élargis, libres. Anthères 2-loculaires, adnées, introrses, conniventes.

Ovaire 1-loculaire, à 3 carpelles à placentaires pariétaux, nerviformes. *Style* 1, décliné; stigmate cucullé.

Fruit—Capsule à 3 valves placentifères sur leur milieu.

Graines nombreuses, à testa crustacé et à chalaze apparente.

Plantule dressée, entourée d'un albumen charnu.

Les individus de cette Famille qui se répartissent en 11 Genres et ne comptent pas moins de 300 Espèces, sont presque tous de la zône tempérée bien qu'on ne rencontre que le seul Genre suivant en Canada. Leurs racines, surtout dans les Espèces vivaces, ont une saveur âcre et nauséabonde et une vertu plus ou moins émétique.

Gen. VIOLETTE. *Viola.* L.

(De *ion*, nom grec de la plante).

Calice à 5 sépales oblongs, aigus, égaux, auriculés à la base. *Pétales* 5, hypogynes, l'inférieur plus grand, prolongé à la base en cornet ou en éperon. *Etamines* hypogynes ou périgynes, les 2 antérieures à connectif ordinairement prolongé en un appendice filiforme charnu qui se loge dans le cornet du pétale inférieur. *Capsule* 1-loculaire à 3-valves.— *Petites plantes herbacées, quelquefois acaules, à pédoncules* 1-*flores, recourbés de manière à présenter la fleur dans une position renversée.*

* **Acaules.** Fleurs bleues.

1. **V. à feuilles cucullées.** *V. cucullata.* Ait.— *V. Papilionacea.* Pursh.— *V. affinis.* Le Comte.—Common blue Violet.—2|. Plante douce, quelquefois plus ou moins pubescente. Feuilles longuement pétiolées, crénélées, cordées, cucullées à la base, les dernières souvent réniformes, à stipules linéaires. Fleurs d'un bleu clair ou pourpres, à pédoncules quadragulaires plus longs que les feuilles. Pétales enroulés, veinés, entiers, blancs à la base, l'inférieur et les laté-

Fig. 39. Violette à feuilles sagittées (*Violaria sagittata*). 40. Deux des étamines dont l'une avec son appendice dorsal en forme d'éperon. 41. Capsule mûre s'ouvrant en trois valves, avec le calice. 42. L'une des valves débarrassée de ses graines. 43. Une graine grossie. 44. La même coupée verticalement laissant voir l'embryon au milieu de l'albumen.

raux barbus à la base. Variable en aspect et en pubescence.—Canada-Baie d'Hudson ; terrains riches et humides. St. Joachim ! Mai.

2. **V. de Selkirk.** *V. Selkirkii.* Goldie.—Selkirk's Violet.—♃ Feuilles cordées, crénelées-dentées, légèrement poilues supérieurement, glabres en dessous, le sinus de la base profond et presque fermé, les inférieures parfaitement cordées, plus nombreuses et plus longues que les pédoncules. Fleurs d'un bleu pâle, beaucoup plus petites que dans l'Espèce précédente. Stigmate triangulaire, bordé, se terminant en crochet. Pétales latéraux barbus et veinés de bleu ainsi que le supérieur. Eperon charnu, très obtus, presque aussi long que le limbe du pétale inférieur. Hampe de 2′-3′ de long.—Canada-New-York ; collines boisées et montagnes, rare. Montagne de Montréal ! Mai.

3. **V. à feuilles sagittées.** *V. sagittata.* Ait.—Arrow-leaved Violet.—(Fig. 39 et suivantes).—♃ Feuilles oblongues-lancéolées, sagittées, cordées, plus ou moins aigües, souvent incisées-dentées à la base, crénelées, glabres ou légèrement pubescentes, à pétioles marginés. Pédoncules de 3′-5′, plus longs que les feuilles. Pétales entiers, veinés d'un bleu pourpre, blancs à la base, les latéraux et l'inférieur densément barbus. Stigmate bordé, en bec.—Canada-Floride ; côteaux arides. Lorette ! Stanfold ! Avril-Mai.

4. **V. à feuilles palmées.** *V. palmata.* L.—Palmated Violet. —♃ Pubescente. Feuilles à 5 lobes palmés, lobes crénelés-dentés, le médian plus grand, souvent pourpres en dessous, les inférieures ovales entières. Pétioles poilus. Stipules lancéolées. Pédoncules sub-tétragones, de 3′-6′. Pétales pourpres, entiers, veinés, blancs à la base, les supérieurs plus petits, les latéraux barbus et striés de bleu. Très variable dans le degré de sa pubescence et la forme de ses feuilles.—Canada-Louisiane ; lieux bas. Mai.

5. **V. pédalée.** *V. pedata.* L.—*V. digitata.* Pursh.—*V. flabellifolia.* Lodd.—Pedate Violet.—Bird-foot Violet.—♃ Presque glabre. Rhizome épais, charnu, se terminant abruptement comme coupé. Feuilles à 5-9 segments en pédales, linéaires-lancéolés, presque entiers, obtus ; pétioles portant de longues stipules ailées à leur base. Pédoncules sub-tétragones, beaucoup plus longs que les feuilles. Pétales bleus, blancs à la base, entiers et sans barbe, les deux supérieurs quelquefois d'un violet foncé et velouté comme ceux de la Pensée. Stigmate grand, terminé par un disque oblique, obscurément mucroné.—Canada-Floride ; collines pierreuses et bois dans les terrains sablonneux. Avril-Mai.

6. **V.** odorante. *V. odorata.* L. (*Violette. Violette de Mars*).—Sweet ou English Violet.—♃ Pubérulente, à stolons radicants florifères la deuxième année. Feuilles presque glabres, ovales, profondément cordées, celles des stolons de l'année réniformes. Stipules ovales-acuminées, dentées. Fleurs odorantes, petites, à pédoncules bractéolés, plus longs que les feuilles. Sépales ovales-oblongs. Pé-

tales violets ou bleus, les quatre supérieurs entiers, l'inférieur échancré, les deux latéraux très barbus. Style aigu et courbé au sommet. Capsule globuleuse, ordinairement velue. Varie, bleue, pourpre, blanche et double par la culture.—Europe. Avril-Mai. ✠

Fleurs béchiques ; racines émétiques.—Semis, ou division des racines.

** Acaules. Fleurs blanches. Pétales inférieurement veinés de lilas ; éperon court.

7. **V. blanche.** *V. blanda.* Willd.— *V. clandestina.* Pursh.— *V. amœna.* Le Comte.—Sweet-white Violet.—♃ Rhizome grêle et rampant. Feuilles cordées, légèrement pubescentes, couchées sur le sol, presque orbiculaires, et quelquefois avec un sinus arrondi, presque réniformes. Pétioles demi-cylindriques, pubescents. Pédoncules, sub-tétragones, plus longs que les feuilles. Pétales blancs, verdâtres à la base, généralement sans barbe, le supérieur et les deux latéraux veinés de bleu. Fleurs petites, odorantes.—Canada-Pennsylvanie ; prés humides. Nicolet ! Château Richer ! Mai.

8. **V. lancéolée.** V. *laceolata.* L. — Lance-leaved Violet.—♃ Rhizome rampant, émettant souvent des stolons allongés avec une fleur apétale, brièvement pédonculée sur chaque joint. Feuilles glabres, lancéolées, atténuées en pétiole, un peu obtuses, sub-crénelées, de 5′-6′ de long avec le pétiole demi-cylindrique. Pétales blancs, verdâtres à la base, sans barbe, le supérieur et les deux latéraux veinés de bleu. Fleurs petites.—Canada-Floride ; prés humides et lieux marécageux.

*** Caulescentes.

9. **V. du Canada.** *V. Canadensis.* L.—Canadian Violet.—♃ Tige presque simple, de 8′-12′ de haut, à stipules ovales-lancéolées, membraneuses. Feuilles alternes, cordées, acuminées, dentées, les inférieures longuement pétiolées, aigües ou obtuses. Pédoncules sub-tétragones, terminaux, bractéolés, plus courts que les feuilles. Fleurs grandes, presque régulières. Pétales d'un bleu clair, quelquefois presque blancs, jaunâtres à la base, les supérieurs veinés de bleu, barbus.—Baie d'Hudson-Caroline ; bois montagneux. Somerset ! Prescott ! Mai-Juillet.

10. **V. jaune.** *V. pubescens.* Ait.— *V. Pennsylvanica.* Michx.— Common yellow Violet.—♃ Pubescente. Tige de 5′-20′, dressée, presque triangulaire, charnue, nue inférieurement et ne portant que peu de feuilles au sommet. Feuilles largement ovales, cordées ou deltoïdes, obtuses, obscurément dentées, brièvement pétiolées. Stipules grandes, ovales, onduleuses, sub-dentées. Pédoncules un peu plus courts que les feuilles, cotonneux, axillaires, solitaires, 2-bractéolés. Pétales jaunes, les latéraux barbus et avec le supérieur veinés de brun. Varie en pubescence, quelquefois presque glabre.—Canada-Géorgie ; bois pierreux et secs. St. Joachim ! Mai-Juin.

11. **V. rostrée.** *V. rostrata.* L.—Beaked Violet.—♃ Glabre. Tige dressée, diffuse, rameuse inférieurement, de 3′-6′. Feuilles cor-

dées, arrondies, dentées. les supérieures aigües. Pétioles plus longs que les feuilles. Stipules lancéolées, profondément frangées, presque penni-fides. Pédoncules très longs, grêles, axillaires. Fleurs grandes, d'un bleu pâle. Pétales sans barbe. Eperon de ½′ de long, dépassant la corolle et rapprochant la fleur de celle de la Dauphinelle.—Canada-Virginie ; lieux humides et pierreux. Mai.

12. **V. striée.** *V. striata.* Ait.—*V. ochroleuca.* Schwein.—*V. debilis.* Michx.—STRIPED VIOLET.—♃ Glabre. Tige de 8′-12′, demi-cylindrique, rameuse, presque dressée. Feuilles ovales-arrondies, cordées, les supérieures légèrement acuminées, crénelées-dentées. Stipules grandes, apparentes, oblongues, lancéolées, laciniées-dentées. Pédoncules axillaires, souvent plus longs que les feuilles. Corolle grande, jaunâtre ; pétioles latéraux fortement barbus, l'inférieur veiné de pourpre. Stigmate tubuleux, recourbé, pubescent au sommet.—Canada-Géorgie ; prés humides, surtout dans les endroits montagneux. Mai-Juin.

13. **V. de Muhlenberg.** *V. Muhlenbergii.* Tour.—*V. azarifolia.*—*V. uliginosa.* Schwein.—MUHLENBERG'S VIOLET.—♃ Tige dressée, faible, de 6′-8′, rameuse dès la base, à stipules larges, découpées en frange. Feuilles réniformes-cordées, les supérieures crénelées, un peu acuminées, les plus jeunes roulées en crosse près du sol. Pédoncules dépassant les feuilles, munis de bractées linéaires-obtuses dans leur partie supérieure. Pétales entiers, d'un pourpre pâle, les latéraux barbus ; éperon très obtus. Stigmate terminé en crochet.

α *albiflora.* Hook.—Fleurs blanches. Tige très courte. Feuilles cordées-ovales, ou simplement ovales, densément pubescentes.

Canada-Louisiane ; lieux humides et marécageux. Stanfold ! Mai-Juin.

14. **V.** tricolore. *V. tricolor.* L. (*Pensée*).—TRICOLORED VIOLET. PANSEY. HEART'S EASE. — ♃ Tige anguleuse, diffuse, couchée. Feuilles ovales-oblongues, les inférieures ovales-cordées, profondément crénelées. Stipules foliacées, penni-séquées, lyrées, le segment terminal de la largeur des feuilles. Fleurs variables quant aux dimensions et à la couleur ; les deux pétales supérieurs ordinairement pourpres, les deux latéraux jaunâtres ; tous jaunes à la base et veinés de violet ; éperon court. ✠

α *arvensis.* D. C. — Tiges dressées-ascendantes. Feuilles supérieures ovales-spatulées. Pétales à peine plus longs que le calice, jaunâtres, bleus, ou tachés de pourpre.—*V. bicolor.* Pursh.—*V. tenella.* Muhl.—New-York-Arkansas. Bords du Lac Huron. Mai.

Les Violettes, mais surtout la dernière, forment de très belles fleurs de jardins. Celles des plus grandes dimensions demandent à être renouvelées souvent par boutures, si l'on ne veut pas qu'elles dégénèrent. Les fleurs de Violettes en infusion sont pectorales-émollientes. L'infusion des feuilles de la Pensée, est un remède presque toujours certain pour les *croutes-de-lait* (*Rifle*) des jeunes enfants.

Fam. XV. DROSÉRACÉES. *Droseraceæ*. D. C.

(Du Genre *Drosera*).

Plantes herbacées, vivaces, délicates, souvent munies de poils glanduleux.

Feuilles alternes, simples, réunies en rosette radicale, rétrécies en pétiole, munies de cils latéraux.

Fleurs ☿, solitaires, ou en grappe, ou en corymbe.

Calice à 5 sépales libres ou presque libres, égaux, persistants.

Corolle à 5 pétales hypogynes, planes et réguliers, à préfloraison imbriquée.

Etamines libres, hypogynes, en nombre égal ou multiple de celui des pétales.

Ovaire sessile, simple. Style 1-2-3-4-5, simples ou 2-fides ; stigmates libres.

Fruit—Capsule 1-3-loculaire, à déhiscence diverse. Graines quelquefois arillées.

Plantule dressée, cylindrique, avec ou sans albumen.

Genres 7, Espèces 90, répandues dans les lieux humides et marécageux des zônes torride et tempérée, à feuilles ordinairement couvertes de poils glanduleux retenant les insectes qui s'y arrêtent. Deux Genres seulement se rencontrent en Canada, et n'intéressent guère que par leur singularité.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Etamines 5, hypogynes, parfaites, sans écaille pétaloïdes . . . **Rossolis** I.
Etamines, 5, parfaites, avec 5 écailles pétaloïdes se ramifiant en soies . . . . . **Parnassie** II.

Gen. I. ROSSOLIS. *Drosera*. L.

(De *drosos*, rosée. Les Alchimistes recueillaient précieusement le suc âcre que secrètent les cils glanduleux des feuilles de cette plante et qui forment comme une couronne de goutelettes autour du limbe, ils appelaient cette liqueur Rosée du Soleil, *Ros Solis*).

Calice 5-fide ou 5-partit. *Pétales* 5, hypogynes, obovales. *Etamines* 5, à filets linéaires, subulés, à anthères adnées. *Ovaire* à une seule loge à placentaires pariétaux. Style terminal, 3-5-partit. *Capsule* à valves séminifères sur leur milieu. —*Herbes de marais, à feuilles toutes radicales, rosulées, munies de poils glanduleux irritables. Fleurs petites, blanches, ordinairement en grappe 1-latérale.*

1. **R. à feuilles rondes.** *D. rotundifolia*. L. — *D. capillaris*. Poir. (*Rossolis*).—Round-leaved Sundew.—② ♃ Hampe dressée de 5′-8′ de hauteur. Feuilles étendues sur le sol, à limbe orbiculaire,

brusquement rétréci en pétiole un peu velu supérieurement, couvertes de poils glanduleux rougeâtres secrétant un liquide âcre qui brille au soleil comme des gouttes de rosée. Fleurs 6-10, très petites, blanches, en grappe 1-latérale. Stigmate capité, entier, blanchâtre. Capsule dépassant le calice. Graines fusiformes, striées en long.—Labrador-Floride ; dans les mousses des marais. St. Joaéhim ! Juillet-Août.

Astringente, amère, légèrement acide et caustique, employée en infusion contre l'asthme, les toux invétérées et les ulcères du poumon. On la dit funeste aux moutons qui en mangent.

2. **R. à longues feuilles.** *D. longifolia.* L. — *D. Americana.* Muhl. — Long-leaved Sundew. — ♃ Hampe dressée de 3-8′. Feuilles dressées, à limbe linéaire-oblong, atténué en pétiole glabre. Stigmate claviculé, entier, blanchâtre. Graines oblongues, légèrement ponctuées, sans arille. Stipules capillaires.—Plus délicate que la précédente ; mêmes situations. Juin-Août.

3. **R. à feuilles linéaires.** *D. linearis.* Goldie.—Linear leaved Sundew.—① Hampe de 3′-6′, portant 3-4 petites fleurs pourpres. Feuilles linéaires-obtuses, de 3′-5′ de long, dressées, en rosette, à longs pétioles nus. Calice glabre dépassé par la capsule. Graines ovales, à testa lisse, brillant.—Haut-Canada-Montagnes Rocheuses ; bords des lacs. Lacs Simcoe et Supérieur ! Juillet-Août.

Gen. II. PARNASSIE. *Parnassia.* Tourn.

(De *Parnasos*, Parnasse, séjour des Grâces et de la Beauté).

Calice à 5 sépales persistants, un peu cohérents à leur base. *Pétales* 5, persistants, insérés sur le fond du calice. *Etamines* 5, à filets subulés, alternant avec cinq écailles pétaloïdes se ramifiant en 3-5-7 9-15 soies terminées chacune par une glande nectarifère, globuleuse. *Capsule* à 3-4 valves séminifères sur leur milieu. *Graines* nombreuses à testa ailé.—*Herbes à feuilles radicales pétiolées, rosulées ; les caulinaires sessiles. Fleurs solitaires, terminales.*

1. **P. de la Caroline.** *P. Caroliniana.* Michx.—Grass of Parnassus.—♃ Racine fibreuse. Tiges 1-flores, de 6′-12′. Feuilles glabres, 5-7-nervées, les radicales presque orbiculaires, sans sinus à la base, les caulinaires ovales, sessiles, embrassantes. Fleurs blanches, de près de 1′ de diamètre, à pétales dépassant de beaucoup le calice, marqués de veines verdâtres. Soies nectarifères 15, partagées en 5 groupes de 3 chacun.—Canada-Caroline ; bords des prés et des ruisseaux. Québec ! Juillet-Août.

Plante très intéressante qu'on entretient facilement dans les jardins.

2. **P. des marais.** *P. palustris.* L.—2↓ Tiges simples, grêles, de 3′-6′. Feuilles de près de 1′ de large, cordiformes, glabres ; les caulinaires amplexicaules, manquant souvent. Feuilles, sépales, etc., souvent ponctués de brun. Fleurs solitaires, terminales, blanches, tachées de jaune. Soies nectarifères 9-15 dans chaque écaille, grêles. —Canada-Amérique Artique ; dans les marais ou les lieux bien humides. Août.

Fam. XVI. POLYGALÉES. *Polygaleæ.* Juss.

(Du Genre *Polygala*).

Plantes herbacées ou ligneuses, quelquefois grimpantes.

Feuilles alternes, rarement opposées, le plus souvent simples, sans stipules.

Fleurs ☿, très irrégulières, en grappe ou en épi, à pédicelles munis de 2-3 bractées à leur base.

Calice à 5 sépales très irréguliers, 3 extérieurs et 2 intérieurs (*ailes*) plus grands, pétaloïdes.

Corolle—Pétales 3-5, hypogynes, l'antérieur (*carène*) plus grand, creusé en casque, orné d'une crête au sommet.

Etamines 6-8, à filets soudés en tube fendu antérieurement, libres en haut. *Anthères* 1-loculaires, s'ouvrant par un trou terminal.

Ovaire supère, comprimé, 2-loculaire. *Styles* 2, lobés, à lèvre inférieure stigmatifère.

Fruit—Capsule membraneuse, à déhiscence loculicide. *Graines* pendantes.

Plantule renversée, entourée d'un albumen charnu, manquant quelquefois.

Cette Famille est une de celles qui présentent les plus grandes anomalies dans la symétrie des fleurs. La cohérence des filets des étamines avec les pétales, a induit quelques Botanistes à la ranger parmi les monopétales. La forme générale de ses fleurs la rapproche assez des Légumineuses et plus encore des Fumariacées. Elle comprend 19 Genres, et plus de 495 Espèces, mais n'est représentée en Canada que par le seul Genre qui suit.

POLYGALA. *Polygala.* L.

(De *polus, gala,* beaucoup de lait ; c'est-à-dire, paturage donnant beaucoup de lait aux bestiaux).

Calice persistant, à 5 sépales dont 2 pétaloïdes en forme d'ailes. *Pétales* 3, soudés par leurs onglets aux filets des étamines, l'inférieur caréné. *Etamines* 8, diadelphes. *Cap-*

sule ob-cordée, 2-loculaire, à 2 valves, 2-séminée. *Graines* à hile garni d'un caroncule 3-lobé.—*Carène de la corolle munie d'une crête dentelée.*

1. **P. verticillé.** *P. verticillata.* L.—Whorl-leaved Polygala. —① Tige de 6′-8′, dressée, rameuse, grêle, tétragone. Feuilles linéaires, en verticilles de 5 6 alternes sur les rameaux. Fleurs petites, blanches-verdâtres, en grappes linéaires. Pédoncules très grêles, plus élevés sur les rameaux que sur la tige principale. Ailes du calice arrondies, onguiculées. Graines à caroncule 2-lobé, de la moitié de leur longueur.—Canada-Floride ; champs sablonneux et penchants arides des collines. Queenstown ! Juin-Août.

2. **P. polygame.** *P. polygama.* Walt. — *P. rubella.* Willd. — Bitter Polygala.—② Tiges nombreuses, anguleuses, glabres, simples, de 5′-10′ de haut. Feuilles glabres, les inférieures obovales, alternes, les supérieures linéaires-lancéolées, obtuses, mucronées, sessiles. Fleurs pourpres, à double situation, les unes en grappes terminales, à pédicelles courts, grêles, étalés, à la fin réfléchis ; les autres aussi en grappe, mais sur des pédoncules radicaux, couchés sur le sol ou souterrains, ces dernières à pétales très pétales ou manquants, à calice sans ailes.—Canada-Louisiane ; champs, paturages. Bords du Lac Huron ! Juin-Juillet.

3. **P. à fleurs pourpres.** *P. paucifolia.* Willd.— *P. purpurea.* Ait. — *Tridisperma grandiflora.* Raf. — Fringed Polygala.—♃ Tiges de 3′-4′, herbacées, simples, dressées, nues inférieurement. Feuilles ovales-aigües, glabres, réunies au sommet de la tige. Fleurs purpurines, grandes, de $\frac{1}{2}$′-$\frac{3}{4}$′, à carène portant une crête frangée, pourpres, terminales ; les radicales couchées sur le sol, plus petites, verdâtres, à calice dépourvu d'ailes et portant des sépales supérieurs gibbeux à la base.—Canada-Géorgie ; parmi les mousses des marais ou dans les endroits humides des montagnes. Mai.

Les Polygalas peuvent figurer avec avantage dans les jardins, la dernière Espèce surtout ; ils aiment particulièrement une terre humide. Leur principe amer en fait des toniques, et à fortes doses ils sont violemment purgatifs.

Fam. XVII. CARYOPHYLLÉES. *Caryophylleæ*. Juss.

(De *Caryophyllum*, Girofle ; allusion au parfum de l'Œillet rouge).

Tiges herbacées ou sous-ligneuses, ordinairement noueuses et articulées.
Feuilles opposées, quelquefois verticillées, simples, entières, ordinairement sans stipules.
Fleurs ☿, rarement diclines par avortement, solitaires ou en cymes dichotomes.
Calice—Sépales 4-5, libres ou soudés en un tube 5-denté ou 5-fide, persistant.
Corolle—Pétales 5, libres ou légèrement soudés avec la base des étamines par l'intermédiaire d'un torus globuleux, rarement 0 par avortement.
Etamines en nombre double, rarement égal ou moindre, de celui des pétales. *Anthères* introrses, dorsifixes.
Ovaire souvent stipité. *Styles* 2-5, libres, stigmatifères le long de leur face interne.
Fruit—Capsule 1-loculaire ou imparfaitement 2-5-loculaire, s'ouvrant par des dents ou valves ordinairement en nombre double de celui des stigmates.
Graines nombreuses, réniformes, arrondies ou aplaties, à testa chagriné.
Plantule recourbée, entourant un albumen farineux.

Les plantes de cette Famille qui se départissent en 53 Genres, ne comprenant pas moins de 1055 Espèces, sont pour la plupart des herbes qui ne se recommandent que par la beauté de leurs fleurs. Le plus grand nombre appartient aux régions tempérées de l'ancien continent ; les 10 Genres qui suivent sont à peu près les seuls que l'on rencontre en Canada.

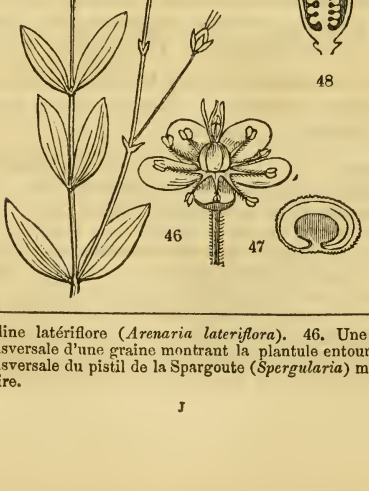


Fig. 45. Sabline latériflore (*Arenaria lateriflora*). 46. Une fleur grossie. 47. Section transversale d'une graine montrant la plantule entourant l'albumen. 48. Section transversale du pistil de la Spargoute (*Spergularia*) montrant sa placentation axillaire.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Sépales soudés en tube, au moins dans la partie inférieure 2
1 Sépales libres ou presque libres 4
2 Styles 5 . . . . . Lychnide IV.
2 Styles 3 . . . . . Silénée III.
2 Styles 2 3
3 Calice caliculé par 2-4 écailles à la base. . . . . Œillet I.
3 Calice sans écailles à la base . . . . . Saponaire II.
4 Feuilles sans stipules. 5
4 Feuilles avec stipules 8
5 Styles 5 6
5 Styles 4-5. Valves de la capsule entières et en nombre double de celui des styles . . . . . Sagine V.
5 Styles 3. 7
5 Styles 2 . . . . . Sabline IX.
6 Pétales 2-fides . . . . . Céraiste X.
6 Pétales entiers ou légèrement échancrés . . . . . Sabline IX.
7 Capsule à valves en nombre double de celui des styles, ordinairement 6 . . . . . Stellaire VIII.
7 Capsule s'ouvrant par 10 ou 6 dents. . . . . Céraiste X.
8 Capsule à 5 valves . . . . . Spargoute VI.
8 Capsule à 3 valves . . . . . Spargulaire VII.

Gen I. ŒILLET. *Dianthus.* L.

(De *dios*, *anthos*, fleur de Jupiter; allusion à la beauté et à la flagrance des Espèces).

Calice à 5 dents, à tube sans nervures commissurales, muni à sa base d'écailles opposées par paires, imbriquées, simulant un calice accessoire. *Pétales* à onglet long, muni en dessus de deux bandelettes longitudinales. *Etamines* 10 ; styles 2. *Capsule* cylindrique, 1-loculaire. *Graines* en écusson, plus ou moins relevées par les bords, à hile occupant le centre de l'une des faces. *Plantule* droite ou légèrement courbée.—*Feuilles opposées.*

1. **O.** Arméria. *D. Armeria.* L. (*Œillet velu*).—Wild Pink.—① Tige de 12'-18', rameuse. Feuilles radicales linéaires-lancéolées, obtuses ; les caulinaires linéaires, dressées, velues, à bords scabres, soudées à la base en une gaîne aussi longue que large. Fleurs inodores, en fascicules lâches de 3 ou plus involucrés de feuilles florales herbacées. Ecailles calicinales dépassant le calice, lancéolées, atténuées en une longue arête linéaire-subulée. Pétales petits, purpurins, tachés de blancs, à limbe étroit, velue à la gorge, denté au sommet.—Massachusetts-Maryland et peut-être aussi dans le Haut-Canada. Seule Espèce naturalisée en Amérique. Champs. Juillet-Août.

2. O. barbu. *D. barbatus.* L. (*Bouquet-parfait. Louises. Œillet de poète, etc.*)—Sweet Williams. Bunch Pink.—♃ Glabre Tige épaisse, de 1-1½ p. Feuilles lancéolées, acuminées, rétrécies au-dessus de la base, à bords scabres, les caulinaires soudées en gaîne à leur base. Fleurs blanches, roses, panachées, etc., brièvement pédonculées, aggrégées en fascicules denses, involucrés et dépassés par des feuilles florales. Ecailles calicinales obtuses, contractées en une arête subulée égalant au moins le calice cylindrique, à dents étroites, acuminées, subulées.—Europe. Mai-Juillet. ✠

Semis et division des touffes. Fleurs quelquefois doubles par la culture.

3. O. Girofle. *D. Caryophyllus.* L. (*Œillet des fleuristes. Œillet à bouquet*). — Carnation. Bigarres. Picotees. Flakes.—♃ Glabre et glauque. Tige sous-ligneuse, émettant des jets stériles, couchés, couronnés de feuilles rosulées, imbriquées et devenant l'année suivante des tiges fertiles de 1½-2 p. de haut, rameuses. Feuilles linéaires-subulées, canaliculées, un peu épaisses, à bords lisses, à nervure dorsale saillante. Fleurs solitaires, rouges, odorantes. Pétales contigus, à limbe orbiculaire en coin, irrégulièrement denté, glabre à la gorge. Calice cylindrique, atténué au sommet, à dents lancéolées, acuminées. Ecailles calicinales 4, coriaces, orbiculaires-ovales, sub-mucronées, égalant le quart du tube. Europe ✠

La culture en a produit plus de 400 Variétés : fleurs blanches, roses, rouges, pourpres, panachées, pleines ou demi pleines. La plupart des Variétés doubles sont stériles et ne résistent pas à nos hivers en pleine terre ; il faut les rentrer en pots à l'automne.—Semis, division des touffes, boutures et marcottes pour les Espèces doubles. Les fleurs de l'Œillet rouge sont excitantes en tisane.

4. O. de Chine. *D. Chinensis.* L. — China Pink.—①-②. Tige rameuse de 12'-18'. Feuilles linéaires-lancéolées, aigües, d'un beau vert. Fleurs solitaires, rouges, ou blanches piquetées de pourpre. Ecailles calicinales linéaires, foliacées, étalées, de la longueur du tube.—Chine. Tout l'été. ✠

Varie par la culture à fleurs doubles diversement panachées.

5. O. mignardise. *D. plumarius.* L.—*D. moschatus.* Hoct-Par. (*Mignardises. Œillet-plume*).—Single Pink. Pheasant's eye.—♃ Glauque. Tiges gazonnantes, 2-3-flores. Feuilles à bords scabres. Ecailles calicinales ovales, brièvement mucronées. Pétales odorants, d'un rose pâle, laciniés-multifides, barbus à la gorge.—Europe. ✠

Varie par la culture à fleurs pleines ou demi pleines, blanches, purpurines, tachetées, etc. Résiste bien à nos hivers.—Semis, ou division des touffes, boutures, etc.

6. O. superbe. *D. superbus.* L.—*D. fimbriatus.* Lam. (*Mignardise des prés*).—Superb Pink. — ♃ Gazonnant. Tiges petites subtétragones, de 2 p. Feuilles linéaires-subulées, vertes, glabres, 3-nervées. Fleurs solitaires. Ecailles calicinales 4, inégales, obovales, contractées en arête courte, égalant le quart du tube. Calice cylindrique, à dents lancéolées. Pétales roses ou blancs, très odorants,

à limbe étroit, oblong, divisé dans sa partie supérieure en lanières capillaires.—Europe. ✠

Semis au printemps pour avoir des fleurs la deuxième année.

Gen. II. SAPONAIRE. *Saponaria.* L.

(De *sapo*, savon ; allusion au suc savonneux de l'Espèce principale).

Calice à cinq dents, tubuleux ou pentagonal, dépourvu de nervures commissurales et d'écailles à la base. *Pétales* dépourvus ou munis de coronule, à onglet pourvu de bandelettes ailées. *Etamines* 10. *Styles* 2. *Capsule* oblongue, 1-loculaire. *Graines* réniformes, tuberculeuses, à hile latéral.—*Pétales souvent couronnés.*

1. **S. officinale.** *S. officinalis.* L. (*Saponaire. Savonière*).—Common Soap-wort.—♃ Racine traçante. Tiges de 1-2 p., glabres, succulentes. Feuilles sub-pétiolées, ovales-lancéolées, 3-nervées, à bords scabres. Fleurs grandes, blanches ou d'un rose pâle, en grappes-corymbes. Calice cylindrique, glabre ou légèrement velu. Pétales munis à la base d'écailles linéaires-subulées.—Europe ; mais souvent naturalisée dans le voisinage des jardins. Juillet. ✠

Racines et feuilles contenant un suc qui mousse avec l'eau comme le savon. Fondantes, dépuratives, diurétiques, etc., sudorifiques en décoction. Fleurs souvent doubles dans la culture. Les Variétés de ces dernières font de jolies fleurs de jardin, mais leurs racines traçantes les font reléguer près des clôtures pour ne pas nuire aux autres plantes.—Semis, division des racines, etc.

Gen. III. SILÉNÉE. *Silene.* L.

(De *Silenus ;* allusion au calice de l'Espèce principale ventru comme le Dieu Silène).

Calice tubuleux, gonflé, 5-denté, dépourvu de calicule et muni de nervures commissurales. *Pétales* 2-fides, avec ou sans coronule, à onglet sans bandelettes. *Etamines* 10. *Styles* 3. *Capsule* 1-3-loculaire, portée sur un pédicule plus ou moins long. *Graines* tuberculeuses à hile latéral.—*Pétales couronnés d'écailles au sommet de leurs onglets.*

* **Gazonnantes.** Tiges presque nulles.

1. **S. acaule.** *S. acaulis.* L.—Stemless Campion.—♃ Glabre. Tiges denses, basses, gazonnantes, de 1'-3'. Feuilles linéaires-lancéolées, ciliées à la base. Pédoncules solitaires, courts, 1-flores. Ca-

** Caulescentes. Calice renflé, vésiculeux.

lice companulé, légèrement gonflé, ombiliqué à la base. Pétales roses ou blancs, à limbe obovale, échancré ou 2-lobé. Capsule à cloisons très étroites. Fleurs souvent 1-sexuées par avortement.—Canada-Amérique Artique; montagnes pierreuses. Juin.

2. **S. stellée.** *S. stellata.* Ait.—*Cucubalus stellatus.* L.—Stellate Campion.—♃ Tige de 2-3 p., dressée, en cime paniculée. Feuilles ovales-lancéolées, acuminées, verticillées par 4, sessiles, les supérieures opposées. Calice renflé, d'un vert pâle, à veines plus foncées. Pétales blancs, laciniés, à onglet gonflé à la base. Fleurs de ¾′ de diamètre.—Canada-Caroline; bois secs et pierreux, prés. Juillet.

3. **S. gonflée.** *S. inflata.* Smith.—*Cucubalus Behen.* L. (*Cornillet. Behen blanc*).—Bladder Campion.—♃ Glabre et glauque. Tiges nombreuses, dressées, de 1½-2 p. Feuilles opposées, oblongues-lancéolées, aigües, les inférieures atténuées en pétiole. Fleurs quelquefois sub-dioïques, penchées, en cimes dichotomes, lâches, quelquefois sub-1-flores. Calice ovoïde-globuleux, vésiculeux, ombiliqué à la base, à veines pourpres. Pétales blancs ou purpurins, à limbe 2-partit, munis à la gorge de 2 petites bosses. Capsule ovoïde-globuleuse. Thécaphore épais et glabre égalant le tiers de la capsule.—Canada-Pennsylvanie; bords des chemins, champs, etc., dans les terrains sablonneux. Ste. Foye! Montréal (près du pont Victoria)! Juillet.

Les jeunes pousses de cette Espèce se mangent comme les Asperges.

*** Caulescentes. Calice non vésiculeux.

4. **S. muflier.** *S. Anthirrina.* L.—Snap-dragon. Catch-Fly). —① Presque glabre. Tige de 1 p. environ, dressée, grêle, rameuse. Feuilles lancéolées-aigües, sub-ailées, sessiles, à bords scabres, les supérieures très étroites. Pédoncules 3-fides, 3-flores. Fleurs rouges, petites, peu apparentes, en cimes lâches, dressées. Pétales échancrés. Calice ovale. Les entre-nœuds supérieurs sont viscides-pubescents dans leur partie supérieure.—Canada-Géorgie; bords des chemins, terrains secs. Juillet. ✠

5. **S. de Virginie.** *S. Virginica.* L. — Virginian Catch-ely. —♃ Plante pubescente-visqueuse. Tige de 1 p., couchée-ascendante, rameuse. Feuilles lancéolées, les inférieures longuement pétiolées, munies de longs cils à la base, à bords un peu scabres. Fleurs grandes en panicule dichotome. Calice claviforme. Pétales rouges, grands, à onglets longs, à limbe 2-fide, muni de coronules. Etamines et styles sortants.—Haut-Canada-Virginie; terrains sablonneux. Lac Huron! Juin. ✠

6. **S. royale.** *S. regia.* Sims.—Splendid Catch-fly.—♃ Scabre et un peu visqueuse. Tiges de 3-4 p., dressées, droites. Feuilles ovales-lancéolées de 2′-3′ de long. Fleurs nombreuses, très grandes,

en cime paniculée. Calice tubuleux, à 10 stries, de 1′ de long. Pétales d'un rouge brillant, oblancéolées, entiers, munis de coronules. Etamines et styles sortants.—Canada-Louisiane. probablement introduite. Montréal ! Juillet. ✠

7. S. noctiflore. *S. noctiflora.* L.—Night flowering Catch-fly. — ① Tige dressée, rameuse, pubescente-visqueuse. Feuilles velues, les inférieures spatulées, les supérieures linéaires. Calice ventru, cylindrique, à dents longues. subulées. Pétales 2-partits. Fleurs grandes, blanches, verdâtres en dessous, ne s'ouvrant que le soir ou par un temps couvert.—Introduite d'Europe ; lieux sablonneux. Hamilton ! Juillet. ✠

8. S. Arméria. *S. Armeria.* L. (*Attrape-mouche. Lisettes*).—Garden Catch-fly.—① Glabre et glauque. Tige de 1-1½ p., rameuse, dressée, glutineuse au-dessous de chaque nœud. Feuilles inférieures obovales, atténuées en pétiole. les caulinaires ovales-oblongues, acuminées. Fleurs en cime nivelée. Calice en massue, à 10 stries, ombiliqué, à dents en lanières obtuses. Pétales purpurins, quelquefois bleus, à limbe échancré, munis de coronules allongées. Capsule oblongue-obtuse. Thécaphore glabre, plus long que la capsule.—Europe. Juillet-Septembre. ✠

9. S. catholique. *S. catholica.* Otth.—*Cucubalus.* L.—♃ Plante dressée, raide, effilée, pubescente inférieurement, visqueuse, à rameaux divariqués au sommet. Feuilles sessiles, spatulées et lancéolées. Fleurs en corymbes paniculés. Calice allongé, claviforme. Pétales blancs, 2-partits, à gorge sans coronule. Etamines très longues.—Italie. Juillet. ✠

10. S. ornée. *S. ornata.* L.—♃ Fleurs d'un rouge velouté, denticulées. ✠

11. S. à petites fleurs. *S. alites.* Sm.—Fleurs petites, verdâtres, en grappe spiciforme. ✠

12. S. bipartite. *S. bipartita.* Desf. — Fleurs petites, roses, 2-partites. ✠

Quelques autres Espèces peuvent encore se rencontrer quelquefois dans les jardins. Les Silénées sont en général de belles plantes d'ornement quoique à fleurs souvent très petites.—Semis ou division des touffes pour les Espèces vivaces.

Gen. IV. LYCHNIDE. *Lychnis.* L.

(De *lychnos*, lampe ; suivant Pline et Théophraste on employait les tiges et les feuilles des Lychnides pour faire des mèches de lampe).

Calice à cinq dents, à tube muni de nervures commissurales, sans écailles à la base. *Pétales* munis de coronules à onglet sans bandelettes, à limbe légèrement échancré. *Etamines* 10. *Styles* 5 ou 6. *Capsule* 1-loculaire ou 5-loculaire

à la base, s'ouvrant en sommet en 5, rarement en 10 valves. —*Herbes vivaces ou annuelles.*

1. **L. apétale.** *L. apetala.* L.—Pubescente. Tige de 3'-12' de haut, simple. Feuilles linéaires, les inférieures spatulées. Calice ovoïde-cylindrique, strié, à dents courtes, à la fin gonflé et égalant les pétales. Pétales rouges. Graines arillées. — Labrador-Amérique Artique. Juillet.

2. **L. alpine.** *L. alpina.* L.—Glabre. Tiges gazonnantes, droites. Feuilles linéaires-lancéolées., aigües. Fleurs en cimes capitées. Calice companulé. Pétales 2-fides. — Labrador-Amérique Artique. Juillet.

3. **L.** de Chalcédoine. *L. Chalcedonica.* L. (*Croix de St. Louis. Croix de Malte. Croix de Jérusalem*).—Scarlet Lychnis.—♃ Tige épaisse, dressée, hérissée, de 3-4 p. Feuilles ovales-lancéolées, cordées, embrassantes, acuminées, vertes, presque glabres. Fleurs d'un rouge foncé, en corymbes globuliformes. Calice cylindrique claviculé, à côtes saillantes. Pétales 2-lobés.—Asie. Juillet-Sept. ✠

Varie à fleurs pleines, blanches, panachées, etc. Ne souffre point de nos hivers.—Division des touffes, ou semis qui ne donne des fleurs que la deuxième ou troisième année.

4. **L.** fleur-de-Coucou. *L. flos-Cuculi. L.* (*Fleur de Coucou. Œillet des prés. Lamprette*).—Ragged Robbin.—♃ Tiges de 1-3 p., anguleuses supérieurement. Feuilles vertes, purpurines dans le jeune âge, les inférieures rosulées, oblongues, les caulinaires lancéolées-aigües, dressées. Fleurs fasciculées en longues grappes lâches, d'un beau rouge, rarement blanches. Calice companulé, à 10 nervures égales, glabre, de couleur brune. Pétales à limbe 4-partit, à lanières linéaires. Coronule à 2 écailles 2-fides, subulées. Capsule 1-loculaire, arrondie.—Europe. Juillet-Septembre. ✠

Varie à fleurs doubles. Plante très rustique et d'un bel effet dans les jardins.—Division des touffes.

5. **L.** grandiflore. *L. grandiflora.* Jacq. — *L. coronata.* L. — ♃ Glabre. Tige de 1-2 p. Feuilles ovales, sub-sessiles. Fleurs 1-3, terminales et axillaires. Pétales d'un beau rouge, laciniés-dentés, remarquables par leur grandeur. Calice claviculé-cylindrique, à nervures longitudinales. Ovaire long, stipité.—Chine. Juillet. ✠

Varie à fleurs blanches, pleines, etc.—Division des touffes.

6. **L.** Coquelourde. *L. coronaria.* Lam. — *Coronaria tomentosa.* Br.—*Agrostemma.* L. (*Lychnide des jardins. Passe-fleur. Coquelourde*). — Mullein Pink. Rose Campion.—♃ Plante mollement cotonneuse, blanchâtre, à rameaux dichotomes. Tige de 1½-2 p. Feuilles elliptiques-ovales ou oblongues. Inflorescence 2-3 furquée, pauciflore, lâche. Fleurs grandes, pourpres, à coronule raide, épineuse. Calice oblong, coriace, à nervures inégales, à dents contournées après la floraison.—Italie. Juillet-Septembre. ✠

Varie à fleurs blanches, pleines et demi-pleines.

7. **L.** diurne. *L. diurna.* Libth.—*L. sylvestris.* Hopp.—*Melandrium sylvestre.* Rohl.—♃ Tige dichotome, paniculée, de 1½-2 p., couverte de longs poils mous non glanduleux. Feuills inférieures obovales, spatulées; les supérieures elliptiques, acuminées ou lancéolées. Fleurs de grandeur moyenne, d'un rose pourpre, inodores, s'ouvrant le jour, souvent dioïques. Calice à dents pointues. Pétales 2-fides, à lobes étroits, divergents. Capsule ovoïde-globuleuse, à dents fortement enroulées en dehors.—Angleterre. Juillet-Septembre. ✠

On rencontre encore par fois dans les jardins quelques autres Espèces, telles que L. *Coeli-rosa*, *L. flos-Jovis*, etc. Ce sont en général de jolies plantes de parterre.

Sous-Genre. AGROSTEMME. *Agrostemma.* Br.

(De *agros*, champ, *stemma*, couronne; c'est-à-dire couronne des champs).

Calice muni de nervures. Pétales sans coronule, à onglet muni de bandelettes.

8. **L. nielle.** *L. githago.* Lam. — *Agrostemma githago.* L. (*Nielle des champs. Couronne des blés*).—Corn Cockle.—① Tiges de 2-3 p., dressées, dichotomes supérieurement, couvertes de longs poils soyeux d'un vert pâle. Feuilles soyeuses, linéaires-oblongues, de 3'-5'. Fleurs grandes, peu nombreuses, longuement pédonculées. Calice soyeux à lanières linéaires-aigües, dépassant la corolle. Pétales d'un rouge violet, veinés, sub-échancrés. Capsule ovoïde, entourée par le calice à côte très saillantes. Graines arrondies, anguleuses, d'un pourpre noir.—Europe ; mais naturalisée dans les moissons. St. Tite ! Juillet.

Graines âcres et gatant le pain lorsqu'elles se trouvent en trop grande quantité parmi le Blé.

Gen. V. SAGINE. *Sagina.* L.

(De *sagina*, engrais ; plante recherchée des moutons).

Calice à 4-5 sépales unis à la base. *Pétales* 4-5, entiers ou échancrés, quelquefois 0. *Etamines* 4-5 ou 10, hypogynes. *Styles* 4-5. Capsule s'ouvrant presque jusqu'à la base en 4-5 valves opposées aux sépales.—*Fleurs solitaires. axillaires ou terminales.*

1. **S. couchée.** *S. decumbens.* Ell. — Pearlwort.—① Presque glabre. Tiges rameuses de 1'-3', couchées-ascendantes. Feuilles linéaires subulées, très aigües. Pédoncules bien plus longs que les feuilles. Pétales obtus, 5. Sépales 5. Etamines 10. Capsule dépassant un peu le calice.—Canada-Louisiane ; introduite, dans les champs, etc. Mai-Juillet.

2. **S. noueuse.** *S. nodosa.* T. et G. — *Spergula nodosa* L.—① Plante dressée, de 2'-6'. Feuilles subulées, glabres, cannées, les inférieures engaînantes, les supérieures portant à leur aisselle des bourgeons ou bulbilles capable de reproduire la plante. Pétales 5, deux fois plus longs que le calice. Etamines 10.—Haut-Canada-Mer Artique. Juillet.

Plantes sans intérêt ni importance.

Gen. VI. SPARGOUTE. *Spergula.* L.

(De *spargere*, répandre ; allusion à l'abondance des graines).

Calice à 5 sépales presque libres. *Pétales* 5, entiers. *Etamines* 5-10, insérées sur un anneau périgyne, glanduleux. *Styles* 5, alternes avec les sépales. *Capsule* à 5 valves opposées aux sépales. *Graines* globuleuses-lenticulaires, ailées, à funicule spongieux.—*Herbes à feuilles linéaires, stipulées.*

S. des champs. *S. arvensis.* L. (*Herbe à Bolduc. Spargoute*). —Corn spurry.—(Fig. 45).—① Tige de 8'-12', cylindrique, rameuse, renflée aux nœuds, ascendante. Feuilles verticillées, munies de 2 petites stipules au-dessous de chaque virticille, étroites, mutiques, canaliculées inférieurement. Fleurs en panicule divariquée. Pédicelles étalés ou réfléchis après la floraison. Pétales blancs, obtus, égalant ou dépassant le calice. Graines sub-globuleuses, finement chagrinées, à aile étroite, lisse.—Canada-Géorgie ; dans les champs cultivés, les moissons, etc., introduite. St. Joachim ! Mai-Août.

On croit généralement que cette herbe influe favorablement sur la quantité du lait et la qualité du beurre, lorsqu'elle est abondante dans les paturages. On la cultive en Hollande comme plante fourragère ; elle est rangée en ce pays parmi les herbes nuisibles.

Gen. VII. SPARGULAIRE. *Spergularia.* Pers.

(De *Spergula* ; c'est-à-dire, Genre voisin des Spargoutes).

Sépales 5. *Pétales* 5, entiers. *Etamines* 10, quelquefois moins, par avortement. *Styles* 3. *Ovules* fixés à une columelle centrale. *Capsule* s'ouvrant jusqu'à la base en 3 valves. *Graines* lenticulaires, souvent ailées-scarieuses.—*Feuilles linéaires, stipulées.*

S. rouge. *S. rubra.* Pers.—*Arenaria.* L.—Spurrey-Sandwort. —① Pubescente. Tige de 3'-10', très rameuse, à rameaux étalés ou ascendants. Feuilles linéaires, planes, mucronées, à stipules ovales,

membraneuses, denticulées, embrassantes. Pédicelles courts, réfléchis, poilus-glanduleux. Sépales lancéolées-obtus, à bords blancs-scarieux, sans nervure dorsale. Pétales rouges ou roses, quelquefois blancs, aussi longs que le calice. Graines comprimées-anguleuses, sans ailes, à rebords épais, et à dos denticulé.—Canada-Floride ; champs cultivés ; introduite. Mai-Novembre.

Ces deux derniers Genres sont rangés par plusieurs Botanistes parmi les Illécébracées, Famille voisine des Caryophyllées.

Gen. VIII. STELLAIRE. *Stellaria.* L.

(De *stella*, étoile; allusion à la forme et à la disposition des pétales).

Sépales 5, cohérents à la base. *Pétales* 5, 2-fides ou 2-partits, quelquefois 0. *Etamines* 10, rarement en nombre moindre. *Styles* 3, rarement 4, filiformes. *Capsule* 1-loculaire, s'ouvrant au-delà du milieu en 3 valves 2-fides.—*Herbes gazonnantes, dans les lieux humides. Fleurs en cimes divariquées.*

1. **S. intermédiaire.** *S. media.* Pursh.—*Alsine media.* L. (*Mouron. Mouron des oiseaux. Mouron blanc. Morsgeline*).—Chickweed. — ①-②. Tiges de 10'-12', nombreuses, étalées, diffuses ou radicantes, molles, portant sur l'une de leurs faces 1 ligne longitudinale de poils courts alternant d'un nœud à l'autre. Feuilles subcordées, ovales, aigües, glabres, à pétioles ciliés. Fleurs petites, blanches, en cimes pauci-flores. Sépales ovales-lancéolés, pubescents. Pétales profondément 2-fides, ordinairement plus courts que le calice, rarement 0. Capsule ovoïde.—Canada-Floride ; lieux cultivés, introduite. Tout l'été, et partout.

Emolliente. Les oiseaux sont très friands de sa graine.

2. **S. à longs pédicelles.** *S. longipes.* Goldie. — *S. palustris.* Richards. — *S. ovalifolia.* Hook. — *Micropetalon.* Pers. — ♃ Brillante et glaucescente. Tiges plus ou moins couchées, à rameaux ascendants. Feuilles linéaires-lancéolées, aigües, plus larges du bas. Pédoncules et pédicelles en cimes, munis de bractées ovales, scarieuses à la base. Sépales à bords membraneux, obscurément 3-nervés, obtus ou aigus, à peine plus courts que les pétales blancs, 2-partits.—Canada-Mer Artique. Bords du Lac Huron ! Juin-Août.

3. **S. à longues feuilles.** *S. longifolia.* Muhl.—*S. graminea.* L. —Stitchwort.—♃ Tiges carrées, glabres, de 8'-12', étalées, diffuses, radicantes inférieurement, faibles, se supportant sur d'autres plantes. Feuilles sessiles, étroites, ovales-lancéolées, aigües, très-glabres, ordinairement ailées à la base qui n'est pas élargie comme dans la précédente. Fleurs en cimes multiflores, divariquées. Pédicelles longs, réfléchis après la floraison, portant de petites bractées ovales-ciliées. Sépales verts 3-nervés, aussi longs que les pétales.

Pétales blancs, 2-partits, plus grands que dans les précédentes. Capsule oblongue, d'un tiers plus longue que le calice.—Lac Huron-Baie d'Hudson ; lieux humides. St. Joachim ! Juin-Juillet.

4. **S. boréale.** *S. borealis.* Bigel.—*S. lanceolata.* Tour.—*Spergulastrum lanceolatum.* Michx.—*Micropetalon lanceolatum.* Pers.—Northern Stitchwort.—♃ Tiges faibles, étalées, glabres, de 6'-15'. Feuilles 1-nervées, ovales-lancéolées, aigües. Pédoncules à la fin axillaires, allongés, grêles, 1-flores. Fleurs blanches, en cime diffuse. Pétales petits, aigus, 2-fides, égalant à peine le calice. Sépales lancéolés-aigus, sans nervures. Capsule dépassant le calice.—Canada-Mer Artique ; lieux sablonneux et humides. Isle Verte ! Juin-Juillet.

Les Stellaires sont toutes des plantes nuisibles ou du moins sans intérêt.

Gen. IX. SABLINE. *Arenaria.* L.

(De *arena*, sable ; c'est-à-dire, plante croissant dans les sables).

Sépales 5, étalés. *Pétales* 5, entiers. *Etamines* 10, insérées sur un disque hypogyne ou périgyne. *Styles* 3, rarement 2-4-5. *Capsule* ovoïde ou cylindrique, s'ouvrant au sommet en 3 valves 2-dentées.—*Fleurs terminales.*

1. **S. droite.** *A. stricta.* Michx. — Straight Sandwort. — ♃ Glabre, diffuse. Tige de 8'-10', rameuse dès la base. Feuilles linéaires-subulées, aigües, sessiles, dressées, raides, 1-nervées, dépassées par les pétales. Fleurs blanches, en cime à rameaux étalés, pauci-flores.—Canada-Mer Artique ; lieux stériles. Mai-Juin.

2. **S. Artique.** *S. artica.* Steven. — ♃ Gazonnante. Feuilles linéaires-subulées, obtuses, charnues, un peu courbées en faulx et légèrement ciliées sur les bords. Pédoncules pubescents-glanduleux, 1-(rarement 2-3-) flores. Pétales deux fois plus longs que les sépales. Sépales 3-nervés, très obtus.—Canada-Amérique Artique ; montagnes pierreuses. Juillet-Septembre.

3. **S. latériflore.** *A. lateriflora.* L. — Side flowering Sandwort.—(Fig. 42 et suivantes).—♃ Dressée, légèrement pubescente. Tiges de 6'-10', presque simples. Feuilles ovales-elliptiques, arrondies aux 2 extrémités, brièvement pétiolées, de ½'-1' de long. Pédoncules latéraux et terminaux, se divisant en 2-3 pédicelles capillaires, dont l'un porte 2 bractées vers son milieu. Fleurs blanches ; pétales dépassant les sépales, du double de leur longueur.—Etats-Unis-Baie d'Hudson ; lieux sablonneux. Juin-Juillet.

Plantes sans importance.

Gen. X. CÉRAISTE. *Cerastium.* L.

(De *keros*, corne ; allusion à la forme des capsules).

Sépales 5, ovales, aigus. *Pétales* 5, 2-fides ou 2-dentés. *Etamines* 10, quelquefois 5-4. *Styles* 5, opposés aux sépales. *Capsule* cylindrique, s'ouvrant par 10 dents dressées ou roulées en dehors. *Graines* nombreuses, réniformes, tuberculeuses.—*Fleurs axillaires et terminales.*

1. **C. commun.** *C. vulgatum.* L. — *C. triviale.* Link. —Mouse-ear Chickweed.—①-②. Plante très variable. Tiges de 6′-12′, ordinairement pubescentes visqueuses, rameuses dès la base, à rameaux couchés ou ascendants. Feuilles radicales atténuées à la base, spatulées-obovales, les caulinaires ovales-oblongues, lancéolées. Fleurs en panicule dichotome. Bractées scarieuses. Pédoncules étalés, arqués. Sépales scarieux, obtus. Pétales blancs, 2-fides, ordinairement plus longs que le calice. Etamines 10, glabres.—Canada-Arkansas ; dans les champs cultivés. Probablement introduite. Tout l'été.

2. **C. visqueux.** *C. viscosum.* L. — *C. fulvum.* Raf. — Sticky-Chickweed.—♃ Plante d'un vert jaunâtre, velue ou glanduleuse-visqueuse. Feuilles inférieures presque rosulées, oblongues, un peu aigües, obovales ; les supérieures sessiles, ovales ou elliptiques. Fleurs en cime paniculée, lâche, étalée. Pédicelles plus longs que le calice. Sépales scarieux aux bords et au sommet. Pétales obovales, 2-fides, blancs, plus courts que le calice ou le dépassant à peine. Etamines 5 ou 10, glabres.—Canada-Louisiane ; champs cultivés. Probablement introduite. Juin-Août.

3. **C. des champs.** *C. arvense.* L. — *C. tenuifolium.* Pursh.—Field Chickweed.—♃ Plante très polymorphe. Tiges de 4′-10′, couchées-ascendantes, pubescentes, gazonnantes, se 2-furquant au sommet. Feuilles linéaires-lancéolées ou oblongues-lancéolées, pubescentes, velues, ou glabrescentes. Cime étalée, pauci-flore. Bractées à bords largement scarieux. Pétales blancs, 2-3 fois plus longs que le calice, obcordés, 2-fides, à lobes larges, étalés, recourbés. Etamines 10. Capsule un peu plus longue que le calice.—Canada-Géorgie ; collines pierreuses. Isle Verte ! Mai-Août.

4. **C. à feuilles oblongues.** *C. oblongifolium.* Torr. —*C. Pennsylvanicum.* Hook.—♃ Tiges de 6′-12′, couchées ou ascendantes, très velues, tomenteuses inférieurement et sur les nœuds. Feuilles de 1′ ou plus de long, oblongues-lancéolées, très obtuses, velues, ou glabrescentes, excepté sur les bords. Fleurs nombreuses, en cime 2-3-chotome. Pédoncules pubescents-visqueux. Pétales obovales, 2-fides, 2 fois plus longs que les sépales, et plus grands que dans l'espèce précédente. Capsule 2 fois plus longue que le calice.—Canada-Pennsylvanie ; endroits pierreux. Mai-Juin.

Les Céraistes, de même que les Stellaires et les Sablines, sont des plantes considérées comme nuisibles ou du moins sans importance.

Fam. XVIII. PARONYQUIÉES. *Paronychieæ*. St. Hil.

(Du Genre *Paronychia*).

Tige herbacée ou ligneuse.

Feuilles sessiles, entières, ordinairement opposées, avec ou sans stipules.

Fleurs ☿, petites, axillaires, sessiles ou en cime terminale, nues ou accompagnées de bractées scarieuses.

Calice à 5 sépales libres ou cohérents à la base, souvent persistants, à préfloraison imbriquée.

Pétales 5, insérés à la base du tube calicinal, libres, quelquefois 0.

Etamines 5, rarement 4, périgynes. *Anthères* introrses, 2-loculaires, dorsi-fixes.

Ovaire supère, 1-loculaire, pluri-ovulé. *Styles* 2-5, libres ou cohérents.

Fruit—Utricule 1-loculaire, indéhiscente, ou capsule à 3 valves loculicides.

Plantule cylindrique, appliquée sur un des côtés, ou roulée autour d'un albumen farineux.

Cette Famille que plusieurs Botanistes ont confondu avec la précédente renferme 23 Genres et plus de 100 Espèces, presque toutes des régions Méditerranéennes. Ce sont en général des plantes peu remarquables et sans importance. Le Genre qui suit est presque le seul qu'on rencontre en Canada.

Gen. QUÉRIE. *Queria*. L.

(Dédié à Don Quer y Martinez, Botaniste Espagnol, 1760).

Calice à 5 sépales ovales-oblongs, connivents, calleux, gonflés au sommet. *Pétales* 0, ou très petits. *Etamines* 5, libres, rarement 2. *Stigmate* sub-capité. *Capsule* à 3 valves, renfermée par les sépales.—*Herbes basses, à branches dichotomes, à feuilles stipulées.*

Q. du Canada. *C. Canadensis.* L.—*Anychia dichotoma.* Michx. Fork Chickweed.—① Tiges de 4'-10', cylindriques, tendres, pubescentes supérieurement, à branches dichotomes, filiformes, dressées. Feuilles lancéolées-aiguës ou obtuses; les caulinaires opposées, celles des rameaux alternes. Stipules scarieuses, situées à chaque bifurcation de la tige. Fleurs très petites, blanches, de la longueur des stipules, axillaires, solitaires, ou en grappe terminale de 3 ou plus.

α *capillacea.* Torr.—Glabre et grêle. Branches capillaires. Feuilles ovales ou oblongues, en coin à la base. Fleurs le plus souvent dépassant les stipules de leur base.

Canada- Arkansas; bois, paturages, penchants des collines, etc. La Variété α, se rencontre plus communément en Canada. Juin-Août.

Fam. XIX. PORTULACÉES. *Portulaceæ*. L.

(Du Genre *Portulaca*).

Herbes succulentes ou charnues, à feuilles ordinairement opposées, ex-stipulées.
Fleurs ☿, en cime terminale, rarement solitaires.
Calice—Sépales 2, unis à la base, rarement 3-5.
Corolle—Pétales 5, rarement 4-6, hypogynes, libres ou soudés, à préfloraison imbriquée.
Ovaire supère, 1-loculaire *Style* se partageant en 3-5 branches stigmatifères.
Fruit capsulaire à une seule loge contenant trois ou plusieurs graines.
Plantule cylindrique, roulée sur un albumen farineux.

Cette Famille qui comprend 13 Genres et plus de 185 Espèces, offre peu d'intérêt au point de vue de ses usages, à l'exception toutefois de quelques Espèces qui sont alimentaires. Les plantes de cette Famille avec celles des Crassulacées, des Mésembryanthémées et des Cactées sont communément désignées par le nom de *plantes grasses ;* elles sont en général rafraîchissantes et émollientes.

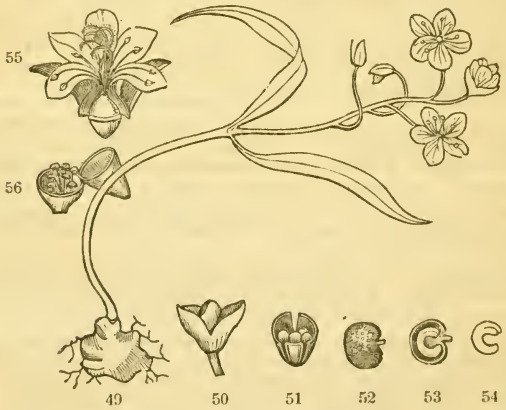


Fig. 49. Claytonie de la Virginie (*Claytonia Virginica*). 50. Fruit dans le jeune âge avec son calice persistant, 2-fide. 51. Section de la capsule pour en montrer la déhiscence. 52. Une graine. 53. La même coupée verticalement. 54. La plantule séparée de la graine. 55. Fleur du Pourpier (*Portulaca*), le calice étant coupé au point où il adhère à l'ovaire, et ouvert. 56. Capsule du même s'ouvrant transversalement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fruit, pixide s'ouvrant transversalement . . . . . Pourpier III.
1 Fruit, capsule à trois valves. 2
2 Corolle à 5 pétales. Feuilles alternes . . . . . Claytonie II.
2 Corolle 0. Feuilles ordinairement verticillées . . . Mollugine I.

GEN. I. MOLLUGINE. *Mollugo.* Ser.

(Allusion à la ressemblance de la plante, par ses feuilles verticillées, au *Galium Mollugo*).

Calice 5-partit, persistant, coloré intérieurement. *Corolle* 0. *Etamines* 5, quelquefois 3-6-7-10, hypogynes, ou sub-périgynes. Stigmates 3. Capsule à 3 valves. Graines réniformes.—*Herbes à feuilles verticillées. Fleurs solitaires, géminées ou en ombelle.*

M. verticillée. *M. verticillata.* L.—CARPET-WEED. — ① Tiges grêles, déprimées, reposant sur le sol. Feuilles en coin, aigües, généralement en verticilles de 5 à chaque nœud, inégales. Pédoncules 1-flores formant une ombelle simple, sessile. Fleurs petites, blanches. Etamines le plus souvent 3. Graines lisses, à 3 stries dorsales.—Canada-Louisiane ; lieux secs et stériles. Juillet-Septembre

Torrey et Gray et plusieurs autres Botanistes ont classé ce Genre parmi les Caryophyllées.

GEN. II. CLAYTONIE. *Claytonia.* L.

(Dédié à J. Clayton, voyageur-botaniste Anglais, 1739).

Sépales 2, libres ou presque libres, entiers, ovales. *Pétales* 5, égaux, hypogynes, très fugaces, se fondant en gelée. *Etamines* 5, insérées au bas des onglets. *Stigmates* 3. *Capsule* à 3 valves 2-3-séminée.—*Herbe glabre, un peu charnue, à feuilles entières. Fleurs solitaires ou en cime.*

C. de la Virginie. *C. Virginica.* L.—*C. grandiflora.* Sweet.—SPRING BEAUTY.—(Fig. 49 et suivantes).—♃ Racines consistant en un tubercule brun, comprimé, féculent, de la grosseur d'une noisette. Tige de 3'-4', portant 2 feuilles opposées, ovales-lancéolées, atténuées en pétiole vers leur milieu. Fleurs blanches, légèrement lavées de rose et délicatement veinées de pourpre, en grappe terminale. Sépales et pétales obtus.—Canada-Virginie ; bois et collines pierreuses. Tring ! Avril-Mai.

Jolie petite plante, se montrant une des premières au printemps dans nos taillis.—Semis.

Gen. III. POURPIER. *Portulaca*. T.

(De *portula*, petite porte ; allusion à la forme de la capsule s'ouvrant en 2 valves).

Calice soudé inférieurement avec l'ovaire, 2-partit, à limbe caduc. *Pétales* 5, rarement 4-6, égaux, insérés au sommet du tube calicinal, libres ou presque libres. *Etamines* 8-20. *Style* à 3-6 divisions. *Capsule* s'ouvrant circulairement en travers.—*Herbes charnues, à feuilles entières. Fleurs axillaires, solitairee. Pétales fugaces.* (Fig. 55 et suivantes).

1. **P. potager.** *P. oleracea.* L.—Purslane.—① Herbe couchée, charnue, d'un vert rougeâtre, très commune dans les jardins. Tiges rampantes, succulentes, très rameuses, glabres. Feuilles obovales en coin. Fleurs jaunes, sessiles, situées entre les 2-furcations des rameaux. Pétales s'ouvrant le matin et se fermant vers midi. Etamines 12-15. Graines réniformes ou orbiculaires, noires, scabres.—Canada ; partout dans les terrains cultivés riches. Introduite. Juin-Août.

Rafraîchissante, anti-scorbutique, employée quelquefois en salade.

2. **P.** à grandes fleurs. *P. grandiflora.* Lindl. — ① Tiges couchées, divergentes. Feuilles subulées. Fleurs terminales, grandes. Pétales d'un violet purpurin, marqués à leur base d'une tache triangulaire blanche.—Amérique Méridionale. Juin-Juillet. ✢

α *pilosa.* Munie de touffes laineuses à l'aisselle des feuilles. Varie en couleurs.

Demande une exposition entière au soleil pour l'épanouissement de ses belles fleurs.—Semis ; se remème d'elle-même.

Fam. XX. LINÉES. *Lineæ* D. C.

(Du Genre *Linum*).

Tige herbacée, quelquefois sous-ligneuse à la base.

Feuilles alternes ou opposées, sans stipules, entières, sessiles, linéaires, sans nervures.

Fleurs ☿, régulières et symétriques, terminales ou axillaires, en cime ou en grappe.

Calice à 5-4 sépales libres ou soudés à la base, à préfloraison imbriquée.

Corolle à 5-4 pétales libres, alternes avec les sépales, hypogynes, caducs, à préfloraison contournée.

Etamines 5, hypogynes, légèrement monadelphes, quelquefois 10, dont 5 stériles, glanduleuses à leur base. *Anthères* dorsifixes.

Ovaire à 5-3-4 loges 2-ovulées. *Styles* 5-3-4, libres. *Stigmate* en tête.

Fruit—Capsule pluri-loculaire, à déhiscence septicide.

Graines à testa coriace, à endoplèvre mucilagineux.

Plantule droite, exalbuminée, à radicule supère.

Cette Famille qui ne comprend que 3 Genres et 90 Espèces, n'est représentée en Canada que par le seul Genre Lin dont tout le monde connait les usages et les propriétés.

Gen. LIN. *Linum.* L.

(De *linon*, fil; allusion à la ténacité des fibres de l'écorce).

Sépales 5. *Pétales* 5. *Etamines* fertiles 5. *Styles* 5, rarement 3. Capsule à 5-3 loges, divisées chacune en 2 logettes par une cloison incomplète.—*Fleurs bleues ou purpurines.*

1. **L. de Virginie.** *L. Virginianum.* L.—Wild Flax.—② Tige de 2 p., grêle, feuillée, ronde, glabre, rameuse supérieurement. Feuilles à une nervure distincte, linéaires-lancéolées; les radicales oblongues, les supérieures aigües. Fleurs jaunes, brièvement pédicellées en grappes sur les rameaux, formant une panicule corymbiforme terminale. Sépales 1-nervés, ovales, mucronés. Capsule déprimée, à peine plus longue que le calice.—Canada-Floride; montagnes. St. Henri de Mascouche! Juillet.

2. **L. vivace.** *L. perenne.* L. — Perennial Flax. — ♃ Plante glabre. Tiges nombreuses, dressées ou ascendantes. Feuilles linéaires-aigües, étalées. Fleurs supra-axillaires et terminales, en corymbes. Sépales ovales, à 5 nervures à la base, à bords membraneux. Pétales bleus, entiers, 3-4 fois plus grands que les sépales.—Canada-Arkansas; bois, collines.

Cultivé souvent comme plante ornamentale dans les jardins.

3. **L.** à grandes fleurs. *L. grandiflorum.* Desf. — ♃ Tiges rameuses dès la base. Feuilles linéaires-lancéolées, aigües, presque sessiles. Fleurs en panicule lâche. Sépales lancéolés-aigus, dentés-ciliés, dépassant à peine la capsule. Pétales grands, rouges ou d'un rose violacé.—Algérie. Juillet. ✠

4. **L.** commun. *L. usitatissimum.* L.—Common Flax.—① Tige dressée, de 1-2 p. Feuilles planes, linéaires-aigües, à bords lisses. Fleurs assez grandes, en corymbes. Sépales ovales-aigus, 3-nervés à la base, à bords membraneux. Pétales bleus, 3 fois plus longs que le calice, arrondis et crénelés au sommet. Anthères sagittées. Stigmate en massue.—Europe Australe. Juillet. ✠

Tout le monde connait la valeur des fibres du Lin pour la fabrication des toiles. On croit que ce sont les Egyptiens qui les premiers conçurent l'idée de faire des étoffes avec les fibres de cette plante.

La Grèce emprunta à l'Egypte ses procédés de culture et de tissage, et ce ne fut que plus tard que l'Italie en eut connaissance. On se sert de la graine de Lin broyée pour faire des cataplasmes ; entière, prise en décoction, elle est adoucissante. L'huile de Lin ne peut servir pour l'éclairage, mais elle est très employée dans les arts et l'industrie, comme dans la composition de l'encre d'imprimerie, des peintures, des vernis, etc. En médecine, elle est relâchante, on l'emploie aussi contre le crachement de sang.—Le Lin redoute une humidité stagnante.

Fam. XXI. MALVACÉES. *Malvaceæ*. J.

(Du Genre *Malva*).

Herbes, arbrisseaux ou *arbres* à duvet ordinairement étoilé, à suc mucilagineux.
Feuilles alternes, simples, palmi-nervées, 2-stipulées.
Fleurs ☿, régulières, axillaires, brillantes, solitaires ou en grappe.
Calice souvent caliculé, généralement à 5 sépales plus ou moins unis à la base.
Corolle—5 sépales hypogynes à onglets cohérents entre eux, à préfloraison tordue.
Etamines ∞, cohérentes en un tube cylindrique. *Anthères* 1-2-loculaires.
Ovaires nombreux, rangés en un ou plusieurs rangs autour d'un prolongement de l'axe floral.
Fruit—Capsule ou baie ; carpelles 1-pluri-séminés, libres ou cohérents.
Graines réniformes, quelquefois poilues. *Plantule* courbe.

Genres 37 et plus de 1000 Espèces, remarquables par l'uniformité qu'elles présentent dans leurs propriétés médicales, adoucissantes et émollientes ; plusieurs sont abondamment répandues dans nos jardins en raison surtout de la beauté de leurs fleurs.

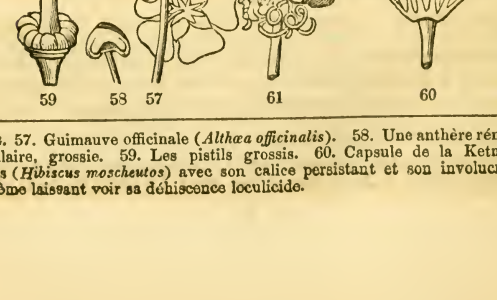


Fig. 57. Guimauve officinale (*Althæa officinalis*). 58. Une anthère réniforme, 1-loculaire, grossie. 59. Les pistils grossis. 60. Capsule de la Ketmie des marais (*Hibiscus moscheutos*) avec son calice persistant et son involucre. 61. La même laissant voir sa déhiscence loculicide.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Calice muni d'un involucelle ou d'un calicule 2
1 Calice nu, sans involucelle . . . . . **Sida VII.**
2 Carpelles agglomérés sur un réceptacle sub-globuleux . **Malope I.**
2 Carpelles verticillés autour de l'axe floral. 3
3 Carpelles 5-3 4
3 Carpelles plus de 5 6
4 Involucelle à 3 folioles oblongues 5
4 Involucelle à 3-15 folioles cordées, plus ou moins libres . **Guimauve IV.**
5 Folioles de l'involucelle soudées ensemble . . . . . **Lavatère III.**
5 Folioles libres ou presque libres . . . . . **Mauve II.**
6 Fruit capsulaire. Graines à duvet épais . . . . **Cotonnier VI.**
6 Fruit capsulaire. Graines sans duvet. . . . . **Ketmie V.**

GEN. I. MALOPE. *Malope.* L.

(De *malos*, nom grec de la Mauve, à laquelle ressemble la plante).

Calice 5-fide. *Involucelle* à 3 folioles cordées. *Pétales* obovales-oblongs, un peu tronqués. *Ovaires* nombreux, 1-ovulés, réunis en tête sur un réceptacle sub-globuleux. *Carpelles* indéhiscents.—*Herbes à pédoncules longs, solitaires, axillaires, 1-flores.*

M. à grandes fleurs. *M. grandiflora.* Cav. (*Variété de l'Espèce trifida*).—① Tige de 2 3 p., dressée, rameuse. Feuilles ovales, 3-fides, à 3 nervures principales. dentées, glabres. Stipules linéaires-lancéolées, grandes. Fleurs violettes, solitaires, axillaires, longuement pédonculées. Style terminal, multi-fide au sommet. Folioles de l'involucelle ciliées.—Mauritanie. Juillet. ✠

Jolie plante d'ornement ; en bouquets dans des pots remplis d'eau, ses boutons poursuivent leur floraison.—Semis en place ou sur couche au printemps.

GEN. II. MAUVE. *Malva.* L.

(Altération du grec *malakos*, mou ; c'est-à-dire, plante émolliente).

Calice 5-fide. *Involucelle* à 3 folioles naissant ordinairement sur le calice. Tube staminal court. *Carpelles* 00, 1-loculaires, 1-séminés, indéhiscents, rangés circulairement autour de l'axe floral.—*Tiges herbacées ou ligneuses. Fleurs en grappe, en épi ou en glomérules.*

1. **M. à feuilles rondes.** *M. rotundifolia.* L. (*Petite Mauve. Fromageon*). — Low MALLOW.—♃ Racine fusiforme. Tiges cou

chées, nombreuses, de 12'-18'. Feuilles cordées-orbiculaires, à 5 lobes très obtus, à pétioles longs et poilus. Fleurs axillaires, fasciculées, pédicellées. Pédicelles fructifères réfléchis, pubescents. Corolle plus grande du double que le calice, à pétales blancs, veinés de rose, profondément déchiquetés. Fruit déprimé-globuleux, composé de nombreux carpelles rangés circulairement autour de l'axe floral.—Canada-Floride ; bords des chemins ; commune. Introduite d'Europe. Charlesbourg ! Juin-Octobre.

2. M. sauvage. *M. sylvestris.* L. (*Mauve. Grande Mauve*).—High Mallow.—♃ Tige dressée, étalée, de 2-3 p. Feuilles à 5-7 lobes sub-aigus, dentés. Fleurs axillaires, fasciculées, pédicellées. Pédicelles dressés, poilus de même que les pétioles. Pétales 3 fois plus longs que le calice, en coin, très échancrés, roses-violets, variés. —Angleterre. Juillet-Août. ✠

3. M. de Mauritanie. *M. Mauritana.* L.—*M. obtusa.* Mœnch.—Three-leaved Mallow.—① Tige dressée, glabre, de 4-6 p. Feuilles à 5 lobes obtus. Pédicelles et pétioles glabres ou cotonneux supérieurement. Fleurs axillaires, fasciculées. Corolles grandes, blanches, striées de lignes pourpres ou violettes. — Europe australe. Juillet. ✠

4. M. musquée. *M. moschata.* L.—Musk Mallow.—♃ Tiges de 2 p., dressées, rameuses. Feuilles inférieures réniformes, incisées, les caulinaires multi-partites, à lanières linéaires. Pédicelles et calice hérissés de poils simples. Fleurs grandes, solitaires, axillaires, roses ou blanches, sentant fortement le musc. Carpelles velus, non réticulés.—Angleterre. Juillet. ✠

5. M. crépue. *M. crispa.* L.—Curled ou crisped-leaved Mallow.—① Tige de 5-6 p., droite, simple, dressée. Feuilles profondément cordées, comme peltées, à 7 lobes ondulés, crépus, glabres. Fleurs axillaires, blanches, sessiles, peu apparentes. Croit souvent spontanément dans le voisinage des jardins.—Syrie. Juin-Août.

A part l'Espèce 4, les Mauves sont rarement cultivées comme ornement. Dans certains endroits, et en Chine surtout, on mange les jeunes pousses des Mauves à la manière des Epinards. Feuilles et fleurs émollientes et adoucissantes.—Semis, et division des touffes pour les Espèces vivaces.

Gen. III. LAVATÈRE. *Lavatera.* L.

(Dédié aux frères Lavater, médecins de Zurich, naturalistes).

Involucre à 3-6-9 divisions cohérentes. *Calice* 5-fide. *Ovaires* 00, 1-ovulés, verticillés autour de l'axe floral allongé en cône ou dilaté en disque. *Carpelles* indéhiscents, se séparant de l'axe à la maturité.—*Plantes herbacées ou ligneuses.*

1. **L.** à grandes fleurs. *L. trimestris.* L.—*Stegia Lavatera.* D. C. (*Mauve fleurie*). — Gay Mallow. — ① Plante de 2-3 p., glabre ou presque glabre. Tige rameuse. Feuilles vertes, les inférieures réniformes, crénelées, les supérieures 3-lobées. Pédoncules axillaires, étalés-dressés. Involucre plus court que le calice, accrescent, à lobes larges, triangulaires, aigus. Calice à divisions lancéolées-aigües, appliquées. Pétales roses, veinés ou blancs, larges, en coin, 4-5 fois plus longs que le calice. Carpelles glabres, noircissant à la maturité, très rugueux. Axe floral élargi en disque épais, concave, recouvrant et débordant les carpelles.—Midi de l'Europe. Juillet-Septembre. ✠
Semis en place au printemps.

2. **L.** à feuilles d'érable. *L. acerifolia.* Cav.—♃ Arbrisseau de 3-4 p. Tige dressée, rameuse. Feuilles glabres, à 5 lobes aigus, dentées, ressemblant beaucoup à celles de l'Erable à sucre. Fleurs axillaires, solitaires, roses.—Ténériffe. ✠
Plante de serre ou d'appartement, ne pouvant résister à nos hivers en pleine terre.

Gen. IV. GUIMAUVE. *Althæa.* Cav.

(De *althein*, guérir ; allusion aux propriétés émollientes de la plante).

Involucre naissant du pédoncule, 6-9-fide. *Pétales* 4, échancrés. Tube staminal à base dilatée, recouvrant les ovaires, rétréci plus haut en colonne. *Ovaires* 1-ovulés, verticillés autour de l'axe floral et s'en séparant à la maturité. Stigmates nombreux, sétacés. Carpelles indéhiscents.—*Herbes cotonneuses. Pédoncules axillaires, solitaires, en grappes ou en corymbes.*

1. **G.** officinale. *A. officinalis.* L. (*Althœa. Guimauve*).—Marsh Mallow.—(Fig. 57, 58 et 59).—♃ Plante de 2-3 p., veloutée. Tige presque simple. Feuilles blanches, cotonneuses, ovales, dentées peu profondément, lobées, les inférieures cordées. Pédoncules axillaires, plus courts que la feuille. Involucre à lanières étroites, appliquées, plus court que le calice. Pétales 2 fois plus longs que le calice, en coin, échancrés, d'un blanc rosé. Carpelles velus, un peu ridés.—Europe. Juillet. ✠
Feuilles, fleurs et racines émollientes. Naturalisée sur les bords des marais salés aux Etats-Unis.—Semis et division des touffes.

2. **G.** Passerose. *A. rosea.* Cav. — *Alcea.* L. (*Passerose. Rose Trémière*).—Hollyhock.—② ou ♃. Tige de 5-6 p., dressée, poilue. Feuilles rugueuses, à 5-7 lobes, crénelées, cordées à la base. Fleurs presque sessiles, rapprochées en épi très long. Corolle très grande, de toutes les nuances entre le blanc et le pourpre presque noir, simple ou pleine. Pétales souvent dentelés ou déchiquetés. Carpelles velus, à dos marqué de 2 bords ailés.—Syrie. Juillet-Octobre. ✠

Emolliente.—Semis en place au printemps ou mieux aussitôt après la maturité des graines pour avoir des fleurs le printemps suivant. Très belle plante d'ornement, quoique à tige et feuilles un peu grossières.

Gen. V. KETMIE. *Hibiscus.* L.

(De *ibiskos*, nom donné à la Guimauve par les Grecs).

Calice 5-fide ou 5-denté. *Involucre* à 5 folioles ou plus. *Pétales* obovales. *Ovaire* à 5 loges pluri-ovulées. *Stigmates* 5, en petites têtes. *Capsule* à 5 valves loculicides.—*Tiges herbacées ou ligneuses.*

1. **K. des marais.** *H. moscheutos.* L.—*H. palustris.* Pursh.—Marsh Hibiscus.—(Fig. 60 et 61)—♃ Tige herbacée ou ligneuse de 4-6 p., dressée, cylindrique, duveteuse. Feuilles ovales-acuminées, dentées, blanchâtres en dessous, souvent avec 2 lobes latéraux. Pédoncules longs, axillaires, libres ou soudés en partie avec le pétiole. Fleurs blanches à fond purpurin.—Haut-Canada-Virginie ; lieux marécageux près des eaux salées. Août.

2. **K.** vésiculeuse. *H. trionum.* L.—*H. Africanus.* Roth.—Flower of an hour.—① Tige de 1-2 p., rameuse. Feuilles dentées, les inférieures presque indivises, les supérieures 3-partites, à lobes lancéolés, l'intermédiaire très long. Involucre polyphylle. Calice vésiculeux, enflé, membraneux. Fleurs jaunes, à fond noir-pourpre, d'une très courte durée.—Italie. Juillet. ✠

3. **K.** élégante. *H. speciosus.* Ait.—*H. coccineus.* Walt.—Scarlet Hibiscus.—♃ Tige herbacée, glabre, de 5 9 p. Feuilles glabres, à 5 lobes lancéolés, acuminés, dentelés au sommet. Fleurs écarlates, ouvertes. Pédoncules articulés au sommet. Capsule ovale, glabre, à 5 angles.—Caroline. Juillet-Octobre. ✠

4. **K.** de Syrie. *H. Syriacus.* L. (*Guimauve en arbre*).—Syrian Hibiscus. — Bel arbrisseau de 5-10 p. Feuilles ovales en coin, à 3 lobes dentelés. Pédicelles à peine plus longs que le pétiole. Involucre à 6-8 folioles. Calice ne se déchirant pas en long. Corolle ouverte, purpurine, blanche, panachée, etc., souvent pleine.—Orient. ✠

La plupart des Ketmies sont de belles plantes d'ornement.—Semis en place au printemps.

Gen. VI. COTONNIER. *Gossypium.* L.

(De *goz*, mot arabe signifiant une matière soyeuse).

Calice entier ou 5-denté, en cupule, caliculé par 3 folioles larges, cordées, cohérentes à la base, dentées-incisées. *Pé-*

tales obovales, inéquilatéraux. Tube staminal à base dilatée en voute recouvrant l'ovaire. *Capsule* coriace à 3-5 valves loculicides, septifères. Graines anguleuses, à testa spongieux, couvertes d'une laine épaisse (*coton*).—*Herbes ou sous-arbrisseaux. Pédoncules solitaires*, 1-*flores.*

C. herbacé. *G. herbaceum.* L.— Common Cotton Plant.—① Tige lisse de 4-5 p. Feuilles à 5-lobes arrondis, mucronés, munies inférieurement d'une glande sur la nervure médiane. Involucre dentelé. Pétales jaunes à onglet taché de pourpre. Graine huileuse, à laine (*coton*) blanche, textile.—Indes Orientales. ✠

C'est avec le duvet qui enveloppe les graines dans le fruit que l'on fabrique ces étoffes de coton si utiles et si utilisées de nos jours. De Candolle énumère douze Espèces de Cotonniers, mais celle décrite ci-dessus est presque la seule cultivée aux Etats-Unis. Elle est presque naturalisée en plusieurs endroits dans la Floride. Quoique plante annuelle elle ne pourrait, vu la courte durée de nos étés et la chaleur qu'elle exige, être cultivée avec profit en Canada. C'est aussi une jolie plante d'ornement.—Semis sur couches en Avril.

Gen. VII. SIDA. *Sida.* Cav.

(Nom donné par Théophraste à une Espèce de Guimauve).

Calice ordinairement en godet, 5-denté. *Involucre* 0. *Pétales* obovales. Tube staminal à base recouvrant l'ovaire, divisé au sommet en filets nombreux, filiformes. *Styles* autant que de loges. *Capsule* à coques ne se séparant pas, s'ouvrant au sommet du bord interne.—*Tige herbacée ou ligneuse.*

S. peint. *S. picta.* Hook.—*Abutilon striatum.* Dicks.— ♃ Arbrisseau glabre, de 4-5 p. Feuilles lisses, cordiformes, à 3-5 lobes inégaux, acuminés, dentés. Pédicelles plus longs que le pétiole, grêles. Fleurs jaunes, veinées de nervures rameuses purpurines, axillaires, solitaires. Tube staminal plus long que la corolle qui est peu ouverte.—Uraguay. ✠

Plante de serre ou d'appartement, assez souvent cultivée en raison surtout de la ressemblance de ses feuilles avec celles de notre arbre national l'Erable à sucre.—Reprend facilement de bouture.

Fam. XXII. TILIACÉES. *Tiliaceæ.* J.

(Du Genre *Tilia*).

Tige ligneuse, rarement herbacée.

Feuilles simples, alternes, à stipules caduques, dentées.

Fleurs ordinairement ☿, en corymbes axillaires. pauci-flores.

Calice à 4-5 sépales, libres ou cohérents, à préfloraison valvaire.

Corolle à 4-5 pétales libres, hypogynes, onguiculés, munis de glandes à leur base.

Etamines 00, libres, hypogynes. *Anthères* didymes, extrorses, 2-loculaires.

Ovaire sessile ou stipité, à 2-10 loges plus ou moins cohérentes. *Style* simple.

Fruit sec ou charnu, polysperme. *Graines* ascendantes.

Plantule à cotylédons foliacés, palmi-lobés, au milieu d'un albumen charnu.

Genres 38, Espèces 360, appartenant particulièrement aux régions tropicales. Le seul Genre Tilleul appartient au Canada.

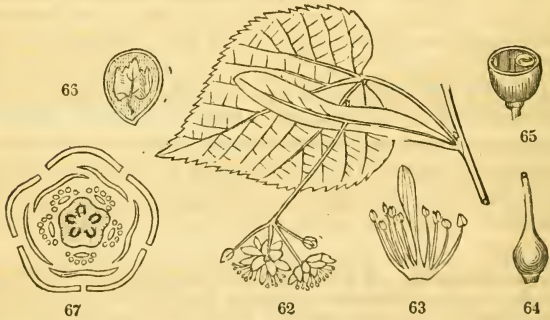


Fig. 62. Rameau fleuri du Tilleul d'Amérique (*Tilia Americana*) ; pédoncule soudé dans sa moitié inférieure avec une grande bractée membraneuse. 63. Faisceau d'étamines adhérent à une écaille pétaloïde. 64. Le pistil. 65. Section du fruit (*nucule*) devenu 1-loculaire par la disparition des cloisons, 1-séminé. 66. Section verticale d'une graine grossie montrant la plantule avec ses cotylédons foliacés, palmi-lobés, au milieu d'un albumen charnu. 67. Diagramme de la fleur.

Gen. TILLEUL. *Tilia.* L.

(Etimologie inconnue).

Calice à 5 sépales lancéolés, colorés. *Pétales* 5, sub-spatulés, crénelés au sommet. Etamines 00, irrégulières, polyadelphes ou libres. *Anthères* didymes. Ovaire supère, à 5 loges 2-ovulés. *Stigmate* à 5 dents. *Nucule* papyracée ou ligneuse, à 5 côtes, devenant 1-loculaire. *Graines* ascendantes.—*Arbres à feuilles alternes, cordées, pétiolées, souvent obliques ou plus ou moins tronquées à la base. Fleurs en corymbe, à pédoncule commun soudé dans sa moitié inférieure avec une grande bractée membraneuse, jaunâtre, réticulée.* (Fig. 62 et suivantes).

1. **T. d'Amérique.** *T. Americana.* L. — *T. Canadensis.* Michx. (*Bois blanc*).—Linden. Lime-Tree. Bass-wood.—♃ Arbre de 50-80 p., à tronc sans ramification dans la moitié de sa longueur et de 2-3 p. de diamètre. Feuilles surtout celles des jeunes pousses très grandes, diffuses, cordées, brusquement acuminées, finement dentelées, glabres, coriaces, obliques à la base. Bractée jaunâtre, linéaire-oblongue. Pétales jaunes-blanchâtres, tronqués ou obtus au sommet, plus grands que les écailles de leur base. Fruit ligneux, verdâtre, puis noir, globuleux, de la grosseur d'un Pois.—Baie d'Hudson-Géorgie. Tring! Chateauguay! Juin.

Le bois du Tilleul est très mou, léger et recherché surtout pour les panneaux de voitures et les ouvrages de sculpture. Son écorce interne est très forte ; on en fabrique souvent des cordes, des lignes, etc. On dit que le miel que les abeilles butinent sur les fleurs du Tilleul est toujours d'une qualité supérieure.—Fleurs diaphorétiques en infusion.

2. **T. pubescent.** *T. pubescens.* Ait.—Feuilles presque glabres supérieurement, pubescentes en dessous, à dents légèrement mucronées. Pétales crénelés au sommet. Style poilu à la base et dépassant les pétales. Fruit globuleux, lisse.—Canada-Floride.

D'après M. Sheppard cette dernière Espèce se trouverait aussi dans les environs de Québec ; nous ne l'avons jamais rencontrée.

Fam. XXIII. CAMELLIACÉES. *Camelliaceæ.* L.

(Du Genre *Camellia*).

Arbres ou *arbrisseaux.*

Feuilles simples, alternes, coriaces, persistantes, à pétiole articulé avec le rameau.

Fleurs ordinairement ☿, régulières, axillaires ou terminales, solitaires ou aggrégées.

Calice à 3-7 sépales, libres ou cohérents, coriaces, caducs, imbriqués.

Corolle à 5-6-9 pétales hypogynes, ordinairement libres.

Etamines ∞, hypogynes, à filets libres ou réunis en séries. *Anthères* introrses, 2-loculaires.

Ovaire supère, 2-3-5-loculaire. *Stigmates* 3-7, cohérents ou distincts.

Fruit charnu ou capsulaire, à valves loculicides.

Parmi les 33 Genres de cette Famille, 4 seulement sont natifs de l'Amérique du Nord et aucun du Canada. Ce sont presque toutes des plantes remarquables par la beauté de leurs fleurs et de peu d'importance sous les autres rapports, à l'exception toutefois du Thé dont tout le monde connait l'usage et les propriétés.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles très coriaces. Calice tombant. Pétales libres. . . . **Camellia** I.
Feuilles mollement coriaces. Calice persistant. Pétales cohérents à la base . . . . . **Thé** II.

Gen. I. CAMELLIA. *Camellia.* L.

(Dédié à G. Camellus, Jésuite Moravien, Botaniste du XVII siècle).

Calice à 5-9 sépales imbriqués, les intérieurs plus grands, tombants. *Pétales* 5-7, hypogynes, imbriqués, les intérieurs plus grands. *Etamines* nombreuses, pluri-sériées, plus ou moins cohérentes à leur base. *Anthères* oblongues, à connectif épais. *Ovaire* à 3-5 loges 4-5-ovulées. *Style* 3-5-fide. Capsule à 3 valves.—*Arbrisseau toujours vert, à bourgeons volumineux protégés par des écailles distiques, imbriquées. Feuilles alternes, coriaces, luisantes.*

C. du Japon. *C. Japonica.* L.—Japan Rose.—♃ Bel arbrisseau de 3-4 p., à feuilles oblongues, coriaces, glabres, dentelées, luisantes sur les deux faces, brièvement pétiolées. Fleurs terminales

et axillaires, variant du blanc au rouge, ressemblant assez à une Rose, mais dépourvues d'odeur. Pétales obovales, de contexture ferme. Etamines environ 50, mais se changeant en pétales par la culture. Stigmate inégalement 5-fide.—Orient. ✠

Fleurs pleines par la culture ; on n'en compte pas moins de 300 Variétés. Ce sont toutes des plantes de serre ou d'appartement, et d'une culture difficile, ne réussissant guère que dans une bonne terre de bruyère.—Boutures, marcottes ou greffes.

Gen. II. THÉ. *Thea*. L.

(De *Tcha*, nom chinois de la plante).

Calice persistant, à 5 sépales imbriqués, les extérieurs plus petits. *Pétales* 6-9, hypogynes, imbriqués, les extérieurs plus petits, tous cohérents par leur base. *Etamines* nombreuses, pluri-sériées, adhérentes au bas des pétales. *Ovaire* à 3 loges 4-ovulées. *Capsule* à 2-3 valves.—*Arbrisseaux à feuilles alternes, pétiolées, mollement coriaces, persistantes.*

1. **T.** de la Chine. *T. Chinensis*. Sims.—Arbrisseau de 8-12 p. à l'état sauvage, mais dépassant rarement 3 p. dans la culture. Feuilles ovales, dentelées, longues. Fleurs nombreuses, axillaires, solitaires. Fruits verts, penchés.—Chine.

α *viridis*. T. vert. Plus haut que le précédent. Feuilles trois fois plus longues que larges, planes, ovales-elliptiques.

2. **T.** bou. *T. Bohea*. L. — *T. Cantoniensis*. Lour. — Feuilles elliptiques-oblongues, deux fois plus longues que larges, un peu rugueuses.

Il n'y a pas encore un siècle que le Thé a été importé en Europe, et aujourd'hui on peut dire que son usage est général parmi au moins les trois quarts des habitants de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique. Comme il a pour vertu d'augmenter la chaleur animale, son usage est beaucoup plus répandu parmi les peuples du Nord que dans les climats chauds. L'infusion des feuilles de Thé est digestive, excitante, sudorifique et antispasmodique.—Ne peut se cultiver en Canada que dans les serres. Mêmes soins que pour le Camellia avec lequel du reste il a beaucoup de ressemblance, et sur lequel aussi il se greffe facilement.

Fam. XXIV. AURANTIACÉES. *Aurantiaceæ.* Correa.

(Nom dérivé de *aurum*, or; allusion à la couleur dorée des fruits).

Arbres ou *arbrisseaux* glabres, quelquefois épineux, munis de vésicules d'huile volatile à odeur suave.

Feuilles alternes, articulées avec le pétiole souvent dilaté.

Fleurs ☿, terminales, solitaires ou en grappes régulières, odorantes.

Calice urcéolé, 3-5-fide, persistant.

Corolle—Pétales 5-8, larges, libres, hypogynes, à préfloraison imbriquée.

Etamines 00, polyadelphes, à filets aplatis, libres au sommet. *Anthères* introrses 2-loculaires, dorsifixes.

Ovaire multi-loculaire. Ovules 4-8 dans chaque loge, anatropes.

Fruit charnu, indéhiscent, à pulpe plus ou moins acide, à épicarpe glanduleux.

Graines à testa membraneux, pendantes à l'angle interne de chaque carpelle Albumen 0.

Genres 20, Espèces 95, natives des régions tropicales, particulièrement de l'Asie, et cultivées dans presque tous les pays civilisés tant pour le parfum de leurs fleurs que pour la beauté et la saveur de leurs fruits.

Gen. CITRONNIER. *Citrus.* L.

(De *Kitron*, nom grec du Citron).

Arbres et arbrisseaux des tropiques à feuilles persistantes, à fleurs odoriférantes, et à fruits aromatiques et délicieux au gout; du reste mêmes caractères que ceux de la Famille.

1. **C.** Limonier. *C. Limonum.* Risso.— Lemon-tree.—Arbre de 12-15 p., à jeunes rameaux violacés. Pétioles sub-ailés, articulés avec le limbe, ce qui donne à la feuille l'apparence d'une foliole impaire d'une feuille composée. Feuilles oblongues, aigües, dentées. Fleurs souvent ♂. Pétales purpurins extérieurement. Etamines 35. Fruit (*Citron, Limon*) ovoïde-oblong, à écorce adhérente, très ferme, à pulpe très acide, employée pour le *Sirop de Limons.*—Asie ✢ et ‡.

On dit que les anciens détestaient l'odeur du Citron et qu'on ne commença à le manger à Rome que du temps d'Apicius.

2. **C.** Limettier. *C. Limetta.* Risso. — Lime-tree. — Arbre de 7-8 p., à tronc tortueux, à branches diffuses et épineuses. Pétioles non ailés. Feuilles ovales-arrondies, dentelées. Corolle blanche des deux côtés. Etamines 30. Fruit (*Limon doux, Bergamotte, Limette*) globuleux, à pulpe douce, à écorce ferme, d'un jaune verdâtre, luisante.—Asie. ‡

C'est surtout de l'écorce du fruit de cette Espèce qu'on extrait l'huile de Bergamotte si recherchée dans la parfumerie.

3. **C.** de Médie. *C. Medica.* Risso. (*Cédratier. Citronnier*).— Citron-tree —Arbre de 7-8 p.. à rameaux violacés. Pétioles non ailés. Feuilles ovales ou oblongues, acuminées. Pétales : urpurins, entiers. Etamines 4.). Fleurs quelquefois sans pistils. Fruit (*Cédrat, Citron*) oblong, à écorce épaisse, adhérente, chagrinée, d'odeur suave, à pulpe acidule, de 5-6 de long.—Asie. ‡

4. **C.** Oranger. *C. Aurantium.* Risso.— Sweet-Orange-tree.— Arbre de 6-10 p., souvent ramifié dès la base, à écorce brune-verdâtre, à rameaux en boule. Pétioles presque nus. Feuilles ovales-oblongues, aigües. Pétales blancs. Etamines 20. Fruit (*Orange douce*) globuleux, d'un jaune d'or, à écorce mince, presque lisse, à pulpe douce et sucrée.—Asie ✠ et ‡.

Fruits stimulantset rafraîchissants ; feuilles et fleurs, calmantes et antispasmodiques.

Aucune de ces plantes ne peut être cultivée en plein air dans notre climat; il leur faut la serre. On rencontre assez souvent des Citronniers et des Orangers dans les appartements, mais il est rare qu'on parvienne ainsi à en avoir des fruits. Du reste le parfum des fleurs de ce dernier suffirait seul pour engager à le cultiver.

Fam. XXV. HYPÉRICINÉES. *Hypericineæ.* D. C.

(Du Genre *Hypericum*).

Tiges ordinairement herbacées, à jus résineux.

Feuilles opposées, entières, sans stipules, le plus souvent marquées de points glanduleux transparents.

Fleurs ☿, en cime ou en ombelle, à pétales jaunes, le plus souvent marqués de points transparents.

Calice à 5-4 sépales, libres ou plus ou moins cohérents, persistants, inégaux, ponctués.

Corolle—Pétales 5-4, hypogynes, libres, étalés, à préfloraison contournée.

Etamines 00, hypogynes, réunies en 3-5 faisceaux opposés aux pétales.

Ovaire pluri-loculaire, à placentaires centraux, ou 1-loculaire à placentaires pariétaux.

Fruit—Capsule à déhiscence septicide, ou baie indéhiscente.

Graines nombreuses, petites. *Plantule* dressée, sans albumen.

Les plantes de cette Famille qui se répartissent en 13 Genres contenant plus de 276 Espèces, ne sont représentées en Canada que par les 2 Genres qui suivent. Ce sont en général des plantes aromatiques et résineuses.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Glandes pétaloïdes 2-fides, alternant avec les étamines . . **Millepertuis** I.
Glandes pétaloïdes 0 . . . . . **Elode** II.

Gen. I. MILLEPERTUIS. *Hypericum.* L.

(De *hypos*, sous, *ereikê*, Bruyère; c'est-à-dire plante vivant sous les Bruyères; et doit son nom français aux mille trous dont semblent être percées ses feuilles).

Calice à 5 sépales foliacés, libres ou presque libres, égaux ou à peu près. *Pétales* 5, obliques. *Etamines* en 3-5 phalanges. *Styles* 3-5, libres ou cohérents à la base. *Capsule* déhiscente ou baie indéhiscente.—*Herbes ou arbrisseaux à feuilles ponctuées, opposées, entières. Fleurs solitaires ou en cime.*

* Etamines 5-20, libres. Styles 3, courts, libres. 3 placentaires pariétaux.

1. **M. du Canada.** *H. Canadense.* L.—Canadian St. John's wort.—♃ Tige de 8'-15', rameuse, tétragone, presque ailée. Feuilles sessiles, linéaires, atténuées à la base, un peu obtuses, semées de points brillants en dessus, noires en dessous. Fleurs petites, d'un jaune orange, sessiles, en cime. Sépales lancéolés-aigus, plus long que les pétales. Etamines 5-10. Ovaire plus long que les styles. Capsule rouge, plus longue que les sépales.—Canada-Géorgie; particulièrement dans les terrains sablonneux.—St. Joachim! Juill.-Août.

2. **M. petit.** *H. mutilum.* L—*H. quinquenervium.* Walt.—*H. parviflorum.* Muhl.—Small St. John's wort.—① Tige de 6'-12', dressée, tétragone, souvent presque simple. Feuilles obtuses, de ¾' de long, embrassantes, presque connées, ponctuées. Fleurs petites, en cimes feuillées. Pétales plus courts que les sépales. Etamines 6 12.—Canada-Arkansas; lieux humides et sablonneux. St. Joachim! Prescott! Juillet-Août.

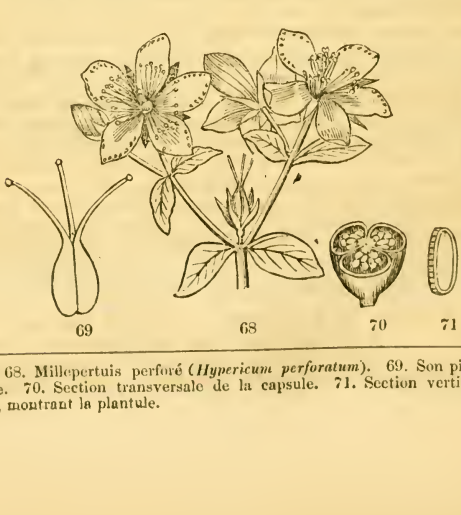


Fig. 68. Millepertuis perforé (*Hypericum perforatum*). 69. Son pistil tricarpellaire. 70. Section transversale de la capsule. 71. Section verticale d'une graine, montrant la plantule.

3. **M. en balai.** *H. Sarothra.* Michx.—*H. nudicaule.* Walt.—*Sarothra gentianoides.* L.—Tiges de 4′-8′, quadrangulaires, ramifiées supérieurement en un grand nombre de branches grêles, dressées, parallèles, munies de feuilles très petites, subulées, linéaires. Fleurs très petites, jaunes, produisant une capsule brunâtre, deux fois plus longue que le calice, très aigüe.—Canada-Floride ; champs arides, bords des chemins. Juillet-Août.

** Etamines 20-100, polyadelphes. Herbes.

4. **M. perforé.** *H. perforatum.* L. (*Millepertuis. Herbe de la St. Jean*).—Common St. John's wort.—(Fig. 68 et suivantes).—♃ Tige de 1-2 p., glabre, ferme, dressée, rameuse à entrenœuds munis de 2 lignes saillantes. Feuilles ovales-oblongues ou linéaires, bordées de points noirs et ponctuées-pellucides, à nervure latérale un peu saillante. Fleurs en grappes corymboïdes. Sépales linéaires-lancéolés, entiers, non ponctués de noir. Pétales d'un jaune doré. Anthères munies d'un point noir. Capsule munie sur chaque valve de 2 bandelettes longitudinales et sur les côtés de glandes rougeâtres, oblongues. — Canada-Floride ; bords des chemins, terrains secs. Pointe-Lévi ! Juin Juillet.

Feuilles et fleurs vulnéraires, résolutives, vermifuges, employées aussi contre le crachement de sang. L'*huile d'Hypericum* s'obtient en faisant infuser dans de l'huile d'olive ordinaire, des sommités fleuries de Millepertuis ; cette huile est employée avec avantage dans le traitement externe des contusions, des brûlures, des ulcères, etc.

5. **M. corymbifère.** *H. corymbosum.* Muhl. — *H. micranthum.* Hook.—*H. punctatum.* Beck. — Spotted St. John's wort. — ♃ Tige de 1-2 p., dressée, cylindrique, glabre, rameuse. Feuilles ovales-oblongues, obtuses, embrassantes, couvertes de poils noirs et ponctuées-pellucides. Fleurs petites, nombreuses, d'un jaune pâle, à pétales 3 fois plus longs que les sépales, ponctués de noir, en cimes terminales, serrées, rameuses, rangées en corymbe. Styles libres ; stigmates rouge-orange. — Canada-Pennsylvanie ; prés et lieux découverts. Juin-Juillet.

6. **M. elliptique.** *H. ellipticum.* Hook.—Tige de 10′-20′, quadrangulaire, rameuse supérieurement. Feuilles elliptiques, très obtuses, de 1′ de long, ponctuées-pellucides, sessiles ou un peu embrassantes à la base. Fleurs d'un jaune orange pâle, en cime pauciflore. Sépales oblongs, très inégaux, étalés. Pétales obovales, ½ plus longs que les sépales. Styles 3, cohérents presque jusqu'au sommet, mais se séparant plus tard. Capsule ovoïde-globuleuse, plus courte que le calice.—Canada-Pennsylvanie ; bords humides des rivières. Juillet.

*** Etamines 20-100, polyadelphes. Arbrisseaux.

7. **M. de Kalm.** *H. Kalmianum.* L.—Kalm's St. John wort. —Arbuste de 1-2 p., se ramifiant en corymbe ; rameaux tétragones dont 2 des angles ailés. Feuilles sessiles, linéaires-lancéolées, obtuses, atténuées à la base, très nombreuses, 1-nervées, finement et

densément ponctuées. Fleurs jaunes, à étamines nombreuses, en cimes 3 7-flores, fasciculées. Pétales 2 fois plus longs que les sépales, un peu obtus. Styles très grêles, cohérents à la base. Capsule ovoïde.—Canada-Pennsylvanie ; bords des rivières. Rochers au bas de la chute de Niagara ! Août.

Gen. II. ELODE. *Elodea.* Spach.

(De *elódês*, marécageux ; allusion à la localité de la plante).

Calice à 5 sépales égaux, unis à la base. *Pétales* 5, caducs, équilatéraux. *Etamines* en 3 phalanges alternant avec 3 glandes pétaloïdes, hypogynes. *Ovaire* à 3 loges plus ou moins complètes. *Styles* 3, libres. *Stigmates* capités. *Capsule* à 3 valves.—*Herbes à feuilles ponctuées-pellucides.*

E. de Virginie. *E. Virginica.* Nutt.—*E. campanulata.* Pursh. *Hypericum Virginicum.* L.—Marsh St. John's wort. — ♃ Tige purpurine de 9'-20', dressée, rameuse, un peu comprimée. Feuilles très obtuses, embrassantes, glauques en dessous, les supérieures lancéolées, les inférieures ovales-oblongues. Fleurs en cimes terminales et axillaires. Pétales 2 fois plus longs que le calice. Filets des étamines soudés par 3 dans la moitié de leur longueur. Glandes ovoïdes, oranges. Capsule ovoïde-oblongue, aigüe.—Canada-Louisiane ; marais, fossés, etc. Isle Verte ! Juillet-Septembre.

Fam. XXVI. ACÉRINÉES. *Acerineæ.* D. C.

(Du Genre *Acer*).

Arbres ou *arbrisseaux* à sève sucrée.

Feuilles opposées, simples, palmi-nervées, ou pennées.

Fleurs ☿ ou polygames, en grappes axillaires, composées de petites cimes définies.

Calice à 4-5, (rarement 4-9) sépales plus ou moins unis, caducs.

Corolle à 5 pétales, (rarement 4-9) hypogynes, quelquefois 0.

Etamines 3-12, ordinairement 8. *Anthères* 2-loculaires, basifixes, versatiles.

Ovaire 2-lobé, composé de 2 carpelles soudés à la base.

Fruit—Une double samare indéhiscente, chaque partie portant une aile dorsale, membraneuse, épaisse inférieurement.

Graines ascendantes, à testa membraneux, à endoplèvre charnu.

Plantule roulée en spirale, dépourvue d'albumen.

Cette Famille qui ne contient que 3 Genres renferme plus de 60 Espèces toutes des régions tempérées de l'hémisphère boréal. Le Genre Erable si connu et si utilisé en Canada est presque le seul qui lui soit indigène, puisque le Négondo ne se trouve guère qu'à la Rivière Rouge et dans les plaines de la Saskatchawan.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles simples . . . . . **Erable I.**
Feuilles composées . . . . . **Négondo II.**

GEN. I. ERABLE. *Acer.* L.

(De *acus*, pointe, parce qu'on se servait autrefois de ce bois pour faire des piques et des lances).

Fleurs le plus souvent polygames. *Pétales* colorés comme les sépales, manquant souvent. Etamines 7-10, rarement 5. —*Feuilles simples.* (Fig. 72 et suivantes).

* Fleurs en corymbes.

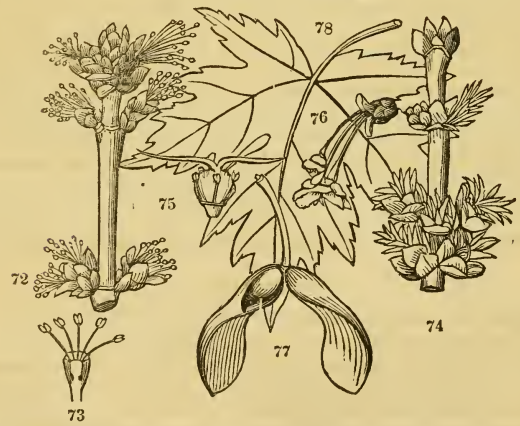


FIG. 72. Rameau d'Erable fleuri, avec des fleurs staminées. 73. Une fleur staminée séparément, grossie. 74. Rameau de fleurs pistillées. 75. Une fleur pistillée séparément, grossie, sans le calice. 76. Un corymbe de fleurs ♀, montrant les ovaires s'élargissant en ailes à mesure qu'ils avancent vers la maturité. 77. Le fruit mûr ; l'une des samarres étant ouverte pour montrer la graine. 78. Une feuille.

1. **E. à sucre.** *A. saccharinum.* L.—Sugar Maple. Rock Maple.—Arbre de 50-70 p. avec un diamètre de 2-3 p., à écorce grisâtre, raide et écailleuse. Feuilles cordées, glabres, un peu glauques inférieurement, à 5 lobes acuminés, sinués-dentés. Fleurs d'un jaune verdâtre, en corymbes brièvement pédonculés, penchées, à pédicelles inégaux, grêles, poilus· Fruit glabre, à ailes semi-obovales, divergentes, d'environ 1′ de long. Sève très sucrée, fermentescible.

α *nigrum.* Feuilles pâles en dessous, à pétioles et nervures de la face inférieure légèrement pubescents. Ailes du fruit un peu plus divergentes.—Michaux traite cette Variété comme une Espèce différente.

Canada-Géorgie ; particulièrement dans les endroits montagneux. Mai.

Cultivé isolément l'Erable se charge d'un feuillage si luxuriant que les rayons du soleil peuvent à peine le traverser, aussi est-ce un des arbres des plus estimés pour l'ornement. C'est presque uniquement de cette Espèce qu'on retire le *sucre d'Erable*, et sa sève contient une telle quantité de matière sucrée qu'un seul individu peut en produire jusqu'à 20 livres dans une seule saison. Son bois fort, élastique et d'un grain serré, outre qu'il fournit le meilleur combustible de notre pays, est encore employé avantageusement dans la charronnerie, la confection des instruments aratoires, etc. Il est parfois ondulé et plus souvent encore piqueté, surtout dans le bas du tronc, et il devient alors précieux pour la meublerie et l'ébénisterie, car malgré ces sinuosités de sa fibre, il est encore susceptible de prendre un beau poli. L'Erable à sucre croit surtout dans les terrains pierreux et légers, mais non sablonneux. Il n'est pas rare de trouver en Canada, comme dans les townships de l'Est, des étendues de forêts assez considérables presque exclusivement occupées par cet arbre.—L'utilité de l'Erable à sucre, l'élégance de son port, la richesse de son feuillage, etc., l'ont fait choisir pour entrer avec le castor dans les emblèmes de la nationalité Canadienne ; on ne pouvait certainement faire un choix plus judicieux. Les Erables se reproduisent tous facilement de graines ; semées après la maturité et légèrement recouvertes, elles lèvent le printemps suivant.

2. **E. rouge.** *A. rubrum.* Michx.—*A. glaucum.* Marsh.—*A. sanguineum.* Spach. — *A. Carolinianum.* Walt. (*Plaine*). — Red-flowering Maple. Swamp Maple—Arbre de 30-50 p., à écorce lisse, rougeâtre, marquée de grandes taches blanchâtres qui deviennent brunes avec l'âge ou disparaissent dans les crevasses de l'écorce qui se fendille alors. Feuilles cordées à la base, à 5 lobes triangulaires, pointus, incisés-dentés, à sinus aigus, un peu glauques en dessous. Fleurs réunies par 4-5 ensemble, portées sur des pédicelles assez longs, mais plus courts et non pendants comme dans l'Espèce précédente, les pistillées à ovaire glabre. Les fleurs sont si nombreuses qu'elles font paraître l'arbre tout rouge au printemps ; surtout lorsque les fleurs ♂ dominent sur l'individu. Etamines très sortantes. Fruit rouge ; loges aplaties, membraneuses ; ailes rougeâtres, dressées ou

convergentes, arquées, élargies vers leur sommet. L'écorce demeure ordinairement lisse tant que l'arbre ne dépasse pas 25-30 p. de hauteur.

α Feuilles plus petites, 3-lobées, le plus souvent tronquées ou arrondies à la base, plus ou moins pubescentes en dessous. Fleurs jaunes-verdâtres.

Malbaie-Louisiane; lieux humides. St. Joachim! Avril-Mai.

Bois dur et serré, employé dans la marqueterie et la meublerie, surtout les individus qui ont la fibre ondulée, comme c'est souvent le cas. Dans certains endroits bas avoisinant le fleuve, comme dans le district des Trois-Rivières, il n'est pas rare de rencontrer des sucreries entièrement composées de Plaines. Comme combustible la Plaine est bien inférieure à l'Erable. Sa sève est aussi un peu moins sucrée et donne un sucre d'une qualité inférieure.

3. **E. à fruits laineux.** *A. dasicarpum.* Ehrh.—*A. eriocarpum.* Michx.—White Maple. Soft Maple.—Arbre de 40-50 p. Feuilles tronquées ou cordiformes à la base, à 5 lobes profonds, acuminés, inégalement incisés-dentés, à sinus obtus, glabres sur les 2 faces, et légèrement glauques en dessous, plus grandes que dans toutes les autres Espèces et se colorant de même que dans l'Espèce précédente d'un beau rouge violet, de bonne heure en automne. Fleurs presque sessiles, les ♂ brunes, très petites, apétales, à 5 étamines; les ♀ jaunâtres, à pétales apparents. Stigmates saillants. Ovaire tomenteux. Fruit à loges laineuses, striées, membranacées, à ailes de 2-3′ de long, plus grandes que dans toutes les autres Espèces, conniventes ou distantes, arquées.—Haut-Canada-Géorgie; lieux humides. Bords du Lac Huron! Avril-Mai.

Bois blanc, plus mou et moins estimé que dans les autres Espèces; sa sève contient aussi moins de sucre.—C'est à tort que les auteurs des listes des bois du Canada présentés à l'exposition universelle de Londres de 1851 et à celle de Paris de 1855 ont assigné à la Plaine le nom Botanique de cette Espèce. L'Erable que nous appelons Plaine en Canada, de même qu'à la Louisiane, est certainement l'*Acer rubrum*, tel que le décrit Michaux. L'*Acer dasicarpum* ne se rencontre pas, pensons-nous, dans le Bas-Canada, le Lac Champlain paraît être sa limite vers le Nord.

** Fleurs en grappes.

4. **E. jaspé.** *A. striatum.* Lam. — *A. Canadense.* Duham. — *A. Pennsylvanicum.* L. (*Bois barré. Bois noir*). — Striped Maple. Moose-wood. Whistle-wood.—Petit arbre de 10-20 p., à écorce lisse, rayée longitudinalement de noir et de vert dans toute la longueur du tronc. Jeunes pousses rouges. Feuilles glabres, cordées à la base, à 3 lobes acuminés, profondément denticulés. Fleurs jaunes-verdâtres, en grappes simples, pendantes, de 4′-5′ de long. Pétales ovales. Fruit glabre à ailes sub-divergentes. — Canada-Géorgie; montagnes; très commun. Mai.

5. **E. à épis.** *A. spicatum.* Lam.—*A. montanum.* Ait. (*Erable bâtarde*).—Mountain Maple.—Arbrisseau de 10-15 p., à écorce

d'un gris clair, à rameaux rouges, très lisses. Feuilles en cœur, à 3 lobes, rarement 5, aigües, pubescentes en dessous, grossièrement et inégalement dentées. Fleurs verdâtres, petites, en thyrses ou grappes composées, dressées, longuement pédonculées. Pédoncules secondaires courts ou presque nuls. Pétales linéaires. Fruit rougeâtre, glabre, à ailes divergentes, dilatées au sommet.—Canada-Pennsylvanie ; lieux pierreux et humides ; très commun. Juin.

6. **E.** Sycomore. *A. pseudo-platanus.* L—Sycamore.—Arbre de 40-50 p., à écorce lisse, grisâtre. Feuilles glabres, en cœur, ordinairement à 5 lobes, acuminées, inégalement dentées. Fleurs en thyrse allongé, à rafle pubescent ainsi que les filets des étamines. Fruit glabre à ailes divergentes. Ovaire velu.—Europe. ✠

Cultivé pour l'ornement.

Tous les Erables font de beaux arbres d'ornement et se reproduisent facilement de graines semées à l'automne.

Gen. II. NÉGONDO. *Negundo.* Mœnch.

(*Negundo*, nom de la plante en Malabar).

Fleurs dioïques. *Calice* minime, à 4-5 dents inégales. *Pétales* 0. *Fleurs* ♂ fasciculées ; anthères linéaires, sessiles. *Fleurs* ♀ en grappes.—*Feuilles imparipennées.*

N. à feuilles de Frêne. *N. Fraxinifolium.* Nutt. — *Acer Negundo.* L.—Box-Elder. Ash-leaved Maple.—Bel arbre de 20-30 p., à branches étalées, à rameaux cassants, d'un vert jaunâtre. Feuilles à 3-5 folioles opposées, oblongues, à dents rares et grosses, l'impaire souvent 3-lobée. Fleurs ♀ en grappes longues et pendantes. Fruits petits, oblongs, à ailes dilatées supérieurement, en longues grappes pendantes.—Canada-Arkansas ; lieux humides. Avril-Mai.

Le Négondo de même que les Erables est aussi souvent cultivé pour l'ornement.

Fam. XXVII. HIPPOCASTANÉES. *Hippocastaneæ.* D. C.

(De *hippos*, *castanon*, Chataigne de cheval).

Arbres ou *arbrisseaux.*
Feuilles opposées, rarement alternes, digitées, sans stipules.
Fleurs ☿ ou polygames, en panicules terminales ou en corymbes axillaires.
Calice companulé, à 5 sépales plus ou moins cohérents, caducs.
Corolle à 4-5 pétales libres, hypogynes, inégaux, rarement 0.
Etamines 6-8, libres, arquées, insérées sur un disque hypogyne. *Anthères* dorsifixes, 2-loculaires.
Ovaire à 3 loges 2-ovulées, couronné par le style filiforme, conique.
Fruit—Capsule coriace à 1-3 graines, grosses, arrondies, coriaces, luisantes. *Plantule* recourbée, sans albumen.

Les plantes de cette petite Famille sont originaires de l'Amérique de du Nord et du Nord de l'Asie ; elles se partagent en 3 Genres comprenant plus de 50 Espèces ; aucune n'est indigène en ce pays.

Gen. MARRONNIER. *Æsculus.* D. C.

(Nom donné par les Latins à une Espèce de Chêne à fruits).

Calice companulé, 5-lobé. *Pétales* 4-5, étalés, à limbe ovale. Filets des étamines recourbés en dedans. Du reste mêmes caractères que ceux de la Famille.—*Fleurs en grappes thyrsoïdes ou en panicules terminales.*

1. M. d'Inde. *A. hippocastanum.* L. — Horse-Chesnut. — Bel arbre de 40-50 p. Feuilles digitées, à 7 folioles sessiles ou subsessiles, obovales en coin, aigües, dentées, un peu plissées. Fleurs grandes, à 5 pétales étalés, blancs, maculés de rouge et de jaune. Etamines 7, courbées en dedans. Fruit gros, épineux, qui n'est guère mangé que par les chèvres.—Asie. Juin. ✠

Le Marronnier d'Inde végète misérablement dans le jeune âge, sous le climat de Québec, mais une fois parvenu à l'âge adulte il ne parait plus redouter la rigueur de nos hivers, comme l'atteste le vieil individu qu'on voit encore dans la cour de l'Université Laval. Ses grappes pyramidales de fleurs brillantes ressortant avec avantage sur son feuillage d'un vert foncé en font un des plus beaux arbres d'ornement, aussi le trouve-t on généralement en Europe dans tous les parcs. Sa graine torréfiée est quelquefois employée en guise de café. Ecorce astringente et fébrifuge.—Semis et boutures.

2. M. Pavier. *A. Pavia.* L.—*Pavia rubra.* Lam.—Small Buckeye.—Bel arbrisseau des Etats-Unis du Sud, de 6-10 p. Feuilles à 5 folioles elliptiques-oblongues, aigües aux 2 bouts, glabres ainsi que les pétioles, poilues à l'aisselle des nervures de la face inférieure. Fleurs grandes, d'un rouge sale, en grappes thyrsoïdes, lâches. Avril-Mai. ✠

Ses branches rapées dans l'eau ont une propriété détersive analogue à celle du savon. Suivant Elliott ses graines réduites en poudre ou même ses rameaux rapés ont une vertu stupéfiante sur le poisson, si bien que lorsque l'eau en est imprégnée on peut le prendre à la main.

Fam. XXVIII. AMPÉLIDÉES. *Ampelideæ*. Kunth.

(De *Ampelos*, Vigne; nom grec du Genre principal).

Tige ligneuse, à nœuds gonflés, grimpante au moyen de vrilles.
Feuilles palmées ou digitées, munies de 2 stipules, les inférieures opposées, les supérieures alternes.
Fleurs en grappes composées de petites cimes, souvent polygames ou dioïques, opposées aux feuilles et se transformant en vrilles par avortement.
Calice petit, presque entier ou 4-5-denté.
Corolle—Pétales 4-5, insérés en dehors d'un disque hypogyne, libres ou cohérents à la base.
Etamines 4-5, opposées aux pétales, insérées sur le dos du disque. *Anthères* 2-loculaires, dorsifixes.
Ovaire généralement à 2 loges 2-ovulées. *Style* court. *Stigmate* en tête ou en bouclier.
Fruit—Baie globuleuse, pulpeuse. *Graines* à testa osseux.

Genres 7, Espèces plus de 260, originaires pour la plupart des régions tropicales des 2 hémisphères. La Vigne est presque le seul Genre d'importance de cette Famille.

Fig. 79. Rameau de Vigne avec feuilles et vrilles. 80. Une fleur; les pétales se détachant par leur base et tombant d'une seule pièce sans s'épanouir. 81. Une fleur sans les pétales; les étamines alternant avec les lobes du disque de l'ovaire. 82. Section verticale d'une fleur: *a*, les étamines, entre lesquelles et l'ovaire on voit les lobes du disque; *b*, les pétales; et *c*, le calice, dont le limbe se réduit en une simple ligne. 83. Une graine. 84. Section d'une graine, laissant voir le minime embryon au bas de l'albumen, le tout renfermé dans un testa épais et consistant. 85. Plan horizontal d'une fleur.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles simples, 5-lobées . . . . . Vigne II.
Feuilles digitées, à 5 folioles distinctes . . . . . Ampélops.de I.

Gen. I. AMPÉLOPSIDE. *Ampelopsis.* Michx.

(De *ampelos*, Vigne, *opsis*, apparence; c'est-à-dire, ressemblant à la Vigne).

Calice presque entier. *Pétales* s'écartant du sommet à la base. *Etamines* 5, introrses. *Style* 1, très court. *Ovaire* non enfoncé dans le disque.—*Feuilles digitées.*

A. Vigne-vierge. *A. hederacea.* D. C.—*Vitis-quinquefolia.* Lam. *Hedera quinquefolia.* L. (*Vigne-vierge*).—American Ivy. Woodbine.—Tige grimpante de 40 50 p., radicante, à rameaux pourvus de vrilles. Feuilles à 3 5 folioles glabres, pétiolées. oblongues, acuminées, dentées, mucronées. Fleurs peu apparentes, verdâtres, en grappes corymboïdes. Baies d'un bleu foncé, plus petites que des Pois, acides.—Canada-Géorgie; bords des bois. Isle Verte! Juillet.

Au moyen de ses vrilles radicantes, la plante s'attache fermement aux arbres et même aux murs près desquels elle se trouve; aussi l'emploie-t-on souvent, dans les grands jardins, pour couvrir des murs de feuillage.—Boutures, marcottes, semis, division des pieds; préfère les terrains frais.

Gen. II. VIGNE. *Vitis.* L.

(De *viere*, lier; allusion aux vrilles de la plante).

Calice très court, à 5 angles, à 5 dents à peine visibles. *Pétales* 5, cohérents au sommet, libres dans le bas et se détachant d'une seule pièce après la floraison. *Etamines* 5, introrses. *Style* 0. *Ovaire* ceint à sa base d'un disque 5-lobé. *Pédoncules* souvent changés en vrilles.—*Feuilles simples.* (Fig. 79 et suivantes).

1. V. des rivages. *V. riparia.* Michx.—*V. odoratissima.* Don. —Winter Grape. — Tige de 15-30 p. Feuilles en cœur, 3-fides, inégalement incisées; pétioles et bords des nervures pubescents. Baies petites, en grappes lâches, d'un bleu foncé ou noirâtres, acides, mûres en Octobre. Fleurs dioïques ou polygames.—Canada-Virginie; bords des rivières. L'Isle-aux-Coudres paraît être sa limite au Nord. Juin.

Employée souvent pour couvrir des berceaux, des tonnelles, etc. Ses fleurs ont une odeur suave.—Semis, boutures, etc.

2. **V. à feuilles cotonneuses.** *V. labrusca.* L.—Fox Grape.—Feuilles larges, cordiformes, à 3 lobes anguleux, denticulées, cotonneuses-blanches en dessous, et à nervures jaunâtres.—Canada-Géorgie; lieux humides. Près des chutes de Niagara! Juin.

Cette Vigne a fourni par la culture des Variétés à fleurs ♀, vinifères, entre autres, la Catawba, l'Isabella, l'Alexandre, etc., donnant un vin parfumé et d'un bouquet tout particulier. Elles fournissent aussi d'excellents fruits de table.

3. **V. vinifère.** *V. vinifera.* L.—Common Wine-Grape—Feuilles cordées, à 5 lobes sinués-dentés, nues ou cotonneuses. Pétales verdâtres, caducs. Fruits jaunâtres, violets ou noirs.—Asie australe. ♯

On compte aujourd'hui dans la culture plus de 2000 Variétés de cette Espèce. On sait que les baies non mûres produisent un suc acide nommé *Verjus*, mûres elles fournissent par la fermentation le Vin et le Vinaigre, par la distillation l'Alcool, et par dépôt la Crème de tartre, substance employée dans la médecine et dans les arts, outre qu'elles sont un fruit de table de premier mérite. Sous le climat de Québec, la Vigne en plein air murit rarement son fruit. Depuis quelques années sa culture sous verre semble prendre quelque extension en Canada; les prix élevés de ce fruit délicieux sur nos marchés la rendent profitable.—Vrilles diaphorétiques et diurétiques.

La Vigne demande de la chaleur et de l'humidité pour murir son fruit; la serre sans qu'il soit nécessaire de la chauffer jamais lui offre ce double avantage lorsqu'elle est convenablement soignée.

Fam. XXIX. GÉRANIACÉES. *Geraniaceæ.* D. C.

(Du Genre *Geranium*).

Tige herbacée ou frutescente, tumide et séparable aux nœuds.

Feuilles stipulées, opposées, du moins les inférieures, pétiolées, palmi-nervées.

Fleurs ♀, solitaires, ou en cimes tantôt 2-flores, tantôt ombelliformes.

Calice à 5 sépales persistants, libres ou cohérents, dont l'un souvent renflé en sac.

Corolle—Pétales 5, hypogynes ou périgynes, onguiculés, obtus, caducs, égaux ou inégaux; quelquefois 4-2 par avortement.

Etamines en nombre égal ou double de celui des pétales, ordinairement 1-sériées, à filets monadelphes, aplatis, subulés.

Ovaire à 5 loges 2-ovulées. *Styles* libres et stigmatifères le long de leur bord interne.

Fruit—Capsule à 5 coques 1-séminées, couronnées par les styles persistants.

Cette Famille qui ne comprend que 4 Genres renferme des plantes à fleurs d'une beauté remarquable, presque toutes originaires du Cap de Bonne-Espérance. Les Espèces indigènes sont peu remarquables sous le rapport de l'ornementation.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Etamines, 5 fertiles et 5 stériles plus courtes . . . . . **Erodium I.**
Etamines toutes fertiles. Corolle régulière . . . . . **Géranium II.**
Etamines 5-7 fertiles. Corolle irrégulière . . . . . **Pélargonium III.**

GEN. I. ERODIUM. *Erodium.* L'Hér.

(De *erôdios*, Héron ; allusion à la forme du fruit figurant un bec de Héron).

Calice à 5 divisions presque égales. *Pétales* 5, égaux. *Etamines* 10, dont 5 fertiles, alternes avec les pétales, et 5 stériles opposées aux pétales. *Coques* à arête se roulant en spirale à la maturité.

E. musqué. *E. moschatum.* L'Héritier.—*Geranium moschatum.* L.—MUSK GERANIUM. — ♃ Plante velue-glanduleuse, à odeur de musc. Tige couchée ou ascendante de 10'-12'. Feuilles penni-séquées, à segments non découverts, ovales, incisés-dentelés. Stipules ovales, non acuminées. Pédoncules longs, multi-flores. Bractéoles ovales, non acuminées. Sépales linéaires oblongs, à pointe épaisse, courte. Pétales roses, égalant le calice, égaux, obovales. Filets glabres, les stériles linéaires, obtus ; les fertiles 2-dentés à la base, subulés. Fleurs petites.—Angleterre. Mai-Juillet. ✠

Stimulante, antispasmodique.—Semis, divisions des racines.

GEN. II. GÉRANIUM. *Geranium.* L'Hér.

(De *geranos*, Grue ; allusion à la forme du fruit figurant un bec de Grue)

Sépales et *pétales* 5, réguliers, égaux. *Etamines* 10, toutes fertiles, 5 alternes plus longues, munies d'une glande nectarifère à la base. Arêtes des coques se recourbant ordinairement à la maturité en arc ou en spirale.—*Tige herbacée, rarement frutescente à la base.*

1. **G. maculé.** *G. maculatum.* L.—SPOTTED GERANIUM. CROWFOOT.—♃ Tige de 1-2 p., dressée, pubescente, un peu anguleuse, dichotome. Feuilles de 2'-3' de diamètre, 3-5-partites, incisées-dentées, les radicales à longs pétioles, les supérieures opposées, sessiles ou brièvement pétiolées. Fleurs pourpres, à pétales entiers, le plus souvent géminées sur des pédicelles inégaux, quelquefois en ombelles à l'extrémité de longs pédoncules. Filets des étamines ailés à la base. Sépales mucronés.—Canada-Floride ; bois. Rare en Canada. Mai-Juin.

Racine très astringente.

2. **G. Robertin.** *G. Robertianum.* L. (*Herbe à Robert*).—Herb Robert.—① Tige de 12-15′, diffuse, velue, rougeâtre, à rameaux grêles. Feuilles à 3-5 partitions pennifides, longuement pétiolées. Fleurs petites, d'un pourpre pâle. Calice anguleux, poilu, à sépales aristés. Pétales entiers, 1 fois plus longs que le calice. Carpelles glabres, réticulés, rugueux, carénés. Graines lisses.—Canada-Virginie ; lieux pierreux et humides. Chicoutimi ! Prescott ! Mai-Septembre.

Plante à odeur désagréable, astringente.

3. **G. de la Caroline.** *G. Carolinianum.* L.—*G. lanuginosum.* Jacq.—Carolinian Crane's bill.—① Tiges de 8′-15′, velues, géniculées, gonflées aux nœuds, diffusément rameuse. Feuilles très variables dans leur forme, ordinairement divisées en 3-5 fissures, incisées-dentelées, velues. Fleurs petites, blanches, veinées de pourpre, géminées et presque fasciculées, à pétales échancrés le long du calice. Sépales aristés aussi longs que les pétales. Carpelles poilus, aristés. Graines réticulées, d'un rouge brun.—Canada-Louisiane ; champs, lieux découverts. Juillet.

4. **G.** des prés. *G. pratense.* L.—Tige de 1½-2 p., cylindrique, dressée, rameuse, tomenteuse. Feuilles à 7 lobes linéaires-oblongs, incisées-dentelées. Pédoncules presque corymbifères. Fleurs d'un bleu léger, teintes de rouge, très ouvertes, à pétales entiers. Filets des étamines glabres.—Europe. Juillet. ✠

5. **G.** sanguin. *G. sanguineum.* L.—Tiges dressées, diffuses, de 10′-12′. Feuilles opposées, presque orbiculaires, profondément divisées en 5-7 lobes 3-fides, à segments linéaires. Pédoncules plus longs que les pétioles. Fleurs d'un rouge violet, grandes, à pédoncules munis de 2 bractées vers le milieu. Carpelles poilus au sommet.—Europe. Juin. ✠

Les deux dernières Espèces sont de pleine terre et résistent parfaitement à nos hivers ; la quatrième surtout fait un bel effet dans les jardins par son feuillage rangé, avant la floraison, en touffe régulièrement hémisphérique.

Gen. III. PÉLARGONIUM. *Pelargonium.* L'Hér.

(De *pelargos*, Cigogne ; allusion à la forme du fruit figurant un bec de Cigogne).

Calice à 5 sépales, le supérieur prolongé à sa base en éperon ou cornet nectarifère, creux et étroit, adhérent au pédicelle. *Pétales* 5, généralement inégaux ; quelquefois 4 2. *Etamines* 10, soudées inférieurement en tube, inégales, dont 3 6 stériles. Arêtes des carpelles se roulant en spirale à la maturité.—*Tiges herbacées ou sous-frutescentes. Feuilles supérieures alternes.*

1. **P.** à feuilles zônées. *P. zonale.* Willd.—*Geranium.* L.—Horse-shoe Geranium.—♃ Tige ligneuse à la base, de 2-3 p., rameuse, ferme. Feuilles cordées-orbiculaires, obscurément lobées, dentées, marqués supérieurement d'une bande brunâtre, souvent panachées de blanc et de jaunâtre. Fleurs d'un rouge brillant, en ombelles sur de longs pédoncules multiflores. Pétales en coin.—Cap Bonne Espérance. ✠

α *marginale,* à feuilles bordées d'un blanc argenté.

2. **P.** tachant. *P. inquinans.* Ait. — Scarlet Geranium. — ♃ Tige épaisse, un peu charnue. Feuilles orbiculaires-réniformes, presque entières, visqueuses-cotonneuses, tachant les doigts de même que les branches d'un brun de rouille. Fleurs nombreuses, en ombelles. Pétales écarlates ou carnés, obovales en coin.—Cap. ✠

3. **P.** grandiflore. *P. grandiflorum.* Willd. — Large-flowered Geranium.—Glabre, glauque. Feuilles palmi-fides, cordées, à 5 lobes dentés au sommet. Pédoncules 3-flores. Tube nectarifère 4 fois plus long que le calice. Pédicelles et calice presque poilus. Pétales 3 fois plus longs que le calice, les 2 supérieurs blancs, striés de rouge à la base.—Cap. ✠

4. **P.** à fleurs en tête. *P. capitatum.* Ait. (*Géranium Rosat*).—Tiges diffuses. Feuilles ondulées, cordées à la base, mollement velues, à 3-5 lobes dentés. Stipules larges, cordées. Fleurs nombreuses, en ombelles serrées en tête. Tube nectarifère 3 fois plus court que le calice. Pétales purpurins, les 2 supérieurs veinés, à odeur de rose, fournissant une huile très aromatique.—Cap. ✠

5. **P.** glauque. *P. glaucum.* L'Hér. — Glaucous-leaved Geranium.—Glabre, glauque. Tige de 2-3 p., ligneuse à la base, rameuse. Feuilles lancéolées, entières, acuminées. Pédoncules axillaires 1-2-flores. Pétales obovales, d'un rose bleuâtre, rouge sanguin à la base, veinés. Tube nectarifère 4 fois plus long que le calice.

6. **P.** tricolor. *P. tricolor.* Curt.—Three coloured Geranium. —Tige sous-frutescente, dressée, de 18′-20′. Feuilles velues, lancéolées, 3-fides, incisées-dentées. Pétales arrondis, presque égaux, les 3 inférieurs blanchâtres, les 2 supérieurs d'un pourpre très vif et presque noirs à la base.—Cap. ✠

7. **P.** triste. *P. triste.* Ait.—Mourning Geranium. — D'un pied de haut. Feuilles velues, penni-séquées, à segments divisés 2 fois en fissures linéaires, pointus. Ombelles multiflores. Fleurs jaunes-verdâtres, odorantes le soir. Pétales obovales, oblongs, maculés de brun.—Cap. ✠

Ces Espèces avec quelques autres encore ont produit par la culture un grand nombre de Variétés, la plupart à fleurs remarquablement belles. Ce sont toutes des plantes d'appartement ou de serre, se multipliant facilement par semis et boutures qui sont d'une reprise des plus faciles. Ne pas mettre dans des pots trop grands.

Fam. XXX. TROPÉOLÉES. *Tropæolæ.* L.

(Du Genre *Tropæolum*).

Tiges herbacées, glabres, diffuses ou volubiles, à suc aqueux, acidule.
Feuilles pétiolées, simples, peltées ou palmi-partites.
Fleurs ☿, irrégulières, à pédoncules axillaires.
Calice persistant, 5-fide, 2-lobé, prolongé à sa base en un éperon creux très allongé.
Corolle—Pétales 5, dont les 2 supérieurs insérés sur le calice, les 3 inférieurs onguiculés.
Etamines 8, libres, inégales, à filets subulés. *Anthères* introrses, mobiles.
Ovaire 3-lobé, à loges 1-ovulées. *Style* 1 : stigmates 3, peu apparents.
Fruit charnu ou sec, se séparant en 3 coques indéhiscentes. *Graines* grosses.
Plantule sans albumen.

Genres 3 ; Espèces au-dessus de 40, presque toutes originaires de l'Amérique du Sud. Le Genre le plus important est la Capucine dont les graines se mangent confites au vinaigre, outre que ses fleurs font un bel ornement.

Gen. CAPUCINE. *Tropæolum.* L.

(De *tropaion*, trophée ; allusion aux feuilles figurant un assemblage de boucliers).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.—*Herbes diffuses ou volubiles, à racines souvent tubéreuses. Feuilles peltées ou palmi-partites.*

1. **C.** à grandes fleurs. *T. majus.* L. (*Grande Capucine. Cresson du Pérou*).—Nasturtion. Indian Cress.—① Tige grimpante ou couchée, de 5-6 p. de long. Feuilles pelti-nervées, orbiculaires, sub-5-lobées, à pétiole inséré un peu au-delà du centre du limbe. Pétales obtus, d'un jaune orange, quelquefois maculés de pourpre, les 2 supérieurs séparés des 3 inférieurs qui sont fimbriés à la base et longuement onguiculés. Fleurs devenant pleines par la culture.—Pérou. Juin-Octobre. ✢

Plante âcre et piquante au gout, vivace dans sa patrie et annuelle dans nos climats. Fleurs et fruits confits au vinaigre se mangent comme assaisonnement.

2. **C.** noire. *T. minus.* L.— ① Plus petite que la précédente. Tige de 1-2 p. Feuilles pelti-nervées, orbiculaires, sub-sinuées, à nervures mucronées au sommet. Pétales acuminés-sétacés. Fleurs d'un jaune plus ou moins foncé.—Pérou. ✢

3. **C.** étrangère. *T. peregrinum.* Jacq.—*T. aduncum.* Lam. (*Pagarille*).—① Tige de 6-10 p. Feuilles pelti-nervées, sub-reniformes, à 5-7 lobes entiers, mucronés. Les 2 pétales supérieurs lobés, mucronés, les 3 inférieurs plus petits, frangés. Eperon recourbé, de la longueur des pétales supérieurs.—Mexique. ✠

Ces 3 Espèces se ressèment souvent d'elles-mêmes.

Fam. XXXI. BALSAMINÉES. *Balsamineæ.* Rich.

(Du Genre *Balsamina*).

Herbes annuelles, succulentes, à feuilles alternes ou opposées, simples, sans stipules.

Fleurs ☿, très irrégulières, délicates, brillantes.

Calice à 5 sépales caduc, le postérieur plus grand, prolongé à sa base en éperon ou cornet recourbé enveloppant la corolle.

Corolle—Pétales 5, hypogynes, l'antérieur grand, concave, les 2 postérieurs soudés avec les 2 latéraux plus petits.

Etamines 5, à filets courts, subulés. *Anthères* sagittées, introrses, conniventes à leur maturité.

Ovaire 5-loculaire, composé. *Stigmate* sessile, 5-denté ou 5-fide.

Fruit—Capsule oblongue à 5 loges, s'ouvrant élastiquement en 5 valves loculicides, demi-septifères, s'enroulant de la base au sommet et laissant en place le faisceau central des placentaires.

Cette Famille dont les 2 Genres ne renferment pas moins de 110 Espèces est sans importance sous le rapport des usages et des propriétés ; les Balsamines sont toutefois de magnifiques fleurs d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Stigmates libres. Pédoncules 1-flores . . . . . **Balsamine I.**
Stigmates cohérents. Pédoncules multi-flores . . . . . **Impatiente II.**

Gen. I. BALSAMINE. *Balsamina.* Riv.

(De *ballein*, lancer, *semen*, graine ; allusion au fruit lançant ses graines).

Anthères 5, à 2 loges. *Stigmates* 5, distincts. *Capsule* ovoïde, pubescente, à valves s'enroulant en dedans du sommet à la base. Pédicelles toujours 1-flores, solitaires ou aggrégés.—*Herbes succulentes.*

B. des jardins. *B. hortensis.* Des.—*Impatiens Balsamina.* L.—Garden Balsamine. — ① Pédicelles aggregés, courts. Feuilles lancéolées, dentelées, les supérieures alternes. Cornet du calice plus court que la fleur. Fleurs très délicates, de couleurs très variées, doubles par la culture.—Indes Orientales. Juillet. ✠

α *B. Camellia.* Fleurs en rosace régulière. Pétales larges, imbriqués. Couleurs variés.

Semis en place ou mieux sur couches, surtout pour la Variété α pour qu'elle puisse mûrir ses graines.

Gen. II. IMPATIENTE. *Impatiens* Riv.

(Nom faisant allusion à l'élasticité des valves de la capsule qui se tordent dès qu'on les touche).

Anthères 5, dont 3 2-loculaires et 2 1-loculaires devant le pétale supérieur. *Stigmates* cohérents. Capsule prismatique, allongée, à valves s'enroulant en dehors de la base au sommet, 1-loculaire par l'altération des cloisons. *Pédoncules* axillaires, multi-flores.—*Herbes tendres.*

1. **I. n'y touchez pas.** *I. noli-tangere.* L.—*I. pallida.* Nutt.—Snap-weed. — ① Tige de 2-4 p., rameuse, épaisse aux nœuds. Feuilles alternes, ovales-oblongues, crénelées ou grossièrement dentelées, chaque dent se terminant par un petit mucron. Pédoncule étalé au-dessous de la feuille, à 3-4 fleurs dont les latérales souvent apétales. Eperon recourbé au sommet, plus court que les pétales. Corolle jaune maculé de pourpre ; 2 des sépales aussi jaunâtres.—Canada Géorgie ; lieux humides. Partout. Août.

2. **I. jaune.** *I. fulva.* L.—*I. biflora.* Walt.—*I. maculata.* Muhl. Lewel-weed. Balsam.—① Tige de 1-3 p. Feuilles ovales-rhomboïdes, obtuses, dentelées-mucronées, plus petites de même que les fleurs que dans l'Espèce précédente. Pédoncules courts, 2-4-flores. Eperon échancré, renversé, plus long que les pétales. Fleurs jaune-orange, tachetées de pourpre intérieurement. — Canada-Géorgie ; lieux ombragés et humides. Partout. Août.

Ces plantes sans être désagréables sont rarement cultivées pour l'ornement. Elles sont diurétiques.

Fam. XXXII. OXALIDÉES. *Oxalideæ.* D. C.

(Du Genre *Oxalis*).

Tiges herbacées, basses, à suc acide.

Feuilles alternes, à 2-3 folioles, quelquefois plus, digitées ou palmées.

Fleurs ☿, axillaires, en cime ou en ombelle, régulières et symétriques.

Calice persistant, à 5 sépales égaux, libres ou cohérents à la base.

Corolle à 5 pétales égaux, hypogynes, onguiculés, caducs, plus ou moins libres.

Etamines 10, plus ou moins monadelphes, celles opposées aux pétales plus longues. *Anthères* lorsifixes, versatiles.

Ovaire à 5 loges pluri-ovulées. *Styles* soudés à la base; stigmates 2-fides ou laciniés.

Fruit—Capsule à déhiscence loculicide; valves adhérentes au faisceau des placentaires.

Plantule droite, entourée d'un albumen charnu.

Plus de 325 Espèces réparties en 6 Genres. L'Oxalide est le seul qui se rencontre dans nos climats.

Gen. OXALIDE. *Oxalis.* L.

(De *oxus*, acide, *als*, sel; allusion au sel acide contenu dans les feuilles).

Sépales 5, libres ou cohérents à la base. *Pétales* 5, légèrement adhérents à la base. *Etamines* 10, dont 5 plus courtes. *Capsule* pentagone.—*Feuilles généralement à saveur acide.*

1. **O. oseille.** *O. acetosella.* L.—*O. Americana.* Bigel. (*Pain de Coucou. Surelle*). — Common wood Sorrel.—♃ Acaule. Racine grêle, rampante, dentelée, écailleuse. Feuilles à 3 folioles obcordées, purpurines en dessous. Stipules velues, adhérentes au pétiole. Pédoncules plus longs que les feuilles, munis au-dessus du milieu d'une bractéole 2-fide. Pétales blancs, quelquefois bleuâtres ou rosés ou jaunâtres à la base, ovales, obtus, inodores. Styles de la longueur des étamines intérieures.—Canada-Pennsylvanie; bois et lieux ombragés. St. François de l'Isle d'Orléans! Juin.

2. **O. droite.** *O. stricta.* L.—Field Sorrel.—① Racine rampante. Tige dressée, feuillée, rameuse, de 3′-8′, glabre, succulente. Pédoncules axillaires, ombelliformes, plus longs que les pétioles, 2-6-flores. Folioles obcordées. Fleurs petites, jaunes, à pétales entiers. Styles de la longueur des étamines intérieures. Capsules munies de poils etalés, rares.—Canada-Louisiane; champs cultivés. Commune. Juin-Octobre.

3. **O. cornue.** *O. corniculata.* L.—*O. pusilla.* Salisb.—*O. furcata.* Ell.—Ladies' wood Sorrel.—♃ Tige de 6′-12′, couchée, ra-

dicante, rameuse. Stipules adhérentes à la base du pétiole cylindrique. Pédoncules presque en ombelle, plus courts que les pétioles, portant 2-4 fleurs. Pédicelles réfléchis à la maturité. Sépales pubescents. Pétales jaunes, échancrés, margines, dépassant les sépales de la moitié de leur longueur. Styles de la longueur des étamines intérieures. Capsule densément pubescente.—Canada-Caroline; champs cultivés. Environs de Québec! Mai-Octobre.

Ces plantes ont toutes une saveur acide assez agréable, analogue à celle de l'Oseille, qui est due à l'acide oxalique qu'elles contiennent, aussi sont elles rafraichissantes et légèrement diurétiques. On en extrait un sel connu dans le commerce sous le nom de *sel d'Oseille*, qui sert à préparer des limonades rafraichissantes et agréables, et qu'on emploie aussi pour faire disparaître les taches d'encre et de rouille sur le linge.

Fam. XXXIII. RUTACÉES. *Rutaceæ.* Bartt.

(Du Genre *Ruta*).

Tige herbacée ou sous-ligneuse.

Feuilles alternes, sans stipules, souvent marquées de points transparents.

Fleurs ☿, régulières, en grappes ou en corymbe terminal.

Calice persistant, à 4-5 sépales soudés à la base.

Corolle—Pétales 4-5, à onglets courts, insérés à la base d'un disque charnu.

Etamines en nombre double ou triple de celui des pétales. *Anthères* introrses, biloculaires.

Ovaire porté sur un gynophore 3-5-lobé, 3-5-loculaire. *Style* 1.

Fruit—Capsule à déhiscence loculicide ou septicide.

Graines, 2 ou plusieurs dans chaque loge. *Plantule* droite.

Genres 47, se répartissant en plus de 400 Espèces, presque toutes des régions tropicales de l'ancien continent. Le Genre Rue est presque l'unique représentant de cette Famille dans nos climats; encore ne le rencontre-t-on que dans les jardins.

Gen. RUE. *Ruta.* L.

(De *rêo*, je coule; allusion aux propriétés emménagogues de la plante).

Calice à 4 divisions aigües, planes, étalées. *Corolle* à 4-5 pétales concaves, obovales, libres. *Etamines* 8-10, plus longues que les pétales. *Ovaire* à 4-5 côtes rugueuses-glanduleuses. *Capsule* à 4-5 loges s'ouvrant au sommet en dedans.

—Herbes ou arbustes à odeur forte. Feuilles alternes, pennées, à points transparents. Fleurs d'un vert jaunâtre, en corymbes ou en grappes.

R. odorante. *R. graveolens.* L. — *R. hortensis.* Mill. (*Rue des jardins*).—Common Rue.—② ♃. Tiges sous-frutescentes, de 3-4 p., rameuses dès la base, dressées, cylindriques. Feuilles sub-décomposées, à lobes oblongs ou ovales, entiers, le terminal obovale en coin. Fleurs terminales, en corymbes, jaunâtres, à pétales entiers ou sub-dentés. Capsule à lobes arrondis.—Midi de l'Europe. ✠

L'infusion des feuilles de la Rue jouit de propriétés très prononcées comme emménagogue, vermifuge, sudorifique.—Semis. La plante se prêtant bien à la taille, fait de jolies bordures dans les jardins ; elle souffre cependant quelquefois de la rigueur de nos hivers dans les environs de Québec.

Fam. XXXIV. ZANTHOXYLÉES. *Zanthoxyleæ.* J.

(Du Genre *Zanthoxylum*).

Tiges ligneuses, à feuilles alternes ou opposées, sans stipules, ponctuées.
Fleurs polygames, régulières, verdâtres ou rosées.
Calice à 3-9 sépales cohérents à la base, imbriqués,
Corolle à 4-5 pétales hypogynes, rarement 0.
Etamines en nombre égal ou double des divisions du calice.
Ovaire à 3-4 carpelles stipités, libres ou cohérents.
Fruit sec ou charnu. *Graines* à albumen charnu.

Genres 20, Espèces 110. Le Genre Clavalier est le seul indigène en ce pays.

Gen. CLAVALIER. *Zanthoxylum.* L.

(De *zanthos*, jaune, *xulon*, bois ; allusion à la couleur du bois).

Fleurs parfaites ou unisexuées. Les ☿ à calice 3-4-5-partit. Pétales 3-4-5, rarement 0. Etamines 3-6. Pistils 3-5. Carpelles 3-5, 1-séminés. Fleurs ♀ comme les ☿ mais manquant d'étamines ; fleurs ♂ manquant de pistils.—*Arbres ou arbrisseaux souvent armés d'aiguillons. Feuilles pennées, généralement ponctuées-pellucides. Fleurs petites, verdâtres, sans éclat.*

C. à feuilles de Frêne. *Z. fraxineum.* Willd.—*Z. Americanum.* Mill. (*Frêne épineux*).—Prickly Ash.—Arbrisseau de 10-12 p., à rameaux armés d'épines brunes, courtes, coniques, très fortes. Feuilles à 5-11 folioles ovales, denticulées, glabres, pubescentes en dessous, à pétioles cylindriques, inermes. Aiguillons souvent stipulaires. Fleurs en ombelles axillaires ; les ☿ et les ♂ sur un même individu, et les ♀ sur un autre.—Canada-Virginie ; bois pierreux et humides. Montréal ! Bécancour, dans l'Ile d'Orval ! Avril-Mai.

Ecorce amère, aromatique, stimulante, employée contre les rhumatismes et le mal de dents.—Bouturages des racines.

Fam. XXXV. STAPHYLÉACÉES. *Staphyleaceæ.* Bart.

(Du Genre *Staphylea*).

Arbres ou *arbrisseaux* dressés.

Feuilles impari-pennées, à folioles ordinairement opposées, à stipules caduques.

Fleurs ☿, régulières, blanches, axillaires ou terminales, en grappes ou en panicules.

Calice coloré, 5-partit, à préfloraison imbriquée.

Corolle à 5 pétales insérés sur un disque hypogyne, rarement 0.

Etamines 5, obscurément périgynes. *Anthères* introrses, bi-loculaires.

Ovaire 2-3-loculaire, 2-3-lobé. *Styles* 2-3, filiformes, libres ou cohérents.

Fruit—Capsule ou baie.

Graines globuleuses, tronquées à la base, à testa osseux, luisant.

Cette petite Famille que plusieurs Botanistes ne considèrent que comme une tribu des Célastrinées n'est représentée en Canada que par le seul Genre qui suit.

Gen. STAPHYLIER. *Staphylea.* L.

(De *staphylé*, grappe ; allusion à la disposition des fleurs).

Fleurs ☿. *Calice* à 5 sépales colorés, persistants. *Etamines* 5. *Styles* 3. *Capsule* membraneuse, enflée en vessie, à 2-3 lobes s'ouvrant par la suture ventrale.—*Arbrisseaux dressés. Fleurs blanches. Feuilles opposées.*

S. à feuilles ternées. *S. trifolia.* L.—Bladder-nut.—Arbrisseau de 6-8 p., à écorce gris-cendré, jaunâtre sur les jeunes rameaux. Feuilles à 3 folioles ovales, acuminées, régulièrement den-

tées, pubescentes inférieurement dans le jeune âge, les 2 latérales presque sessiles. Fleurs blanches, en grappes nombreuses, pendantes. Pétales ciliés inférieurement. Pédoncules accompagnés à la base de bractées sétacées. Capsule gonflée, 3-gone, à 3 lobes contenant des noyaux durs, osseux, à testa poli et lisse.—Canada-Caroline ; taillis humides. St. Henri de Mascouche ! Mai.

Se multiplie par rejetons ou par le semis.

Fam. XXXVI. CÉLASTRINÉES. *Celastrineæ*. R. Br.

(Du Genre *Celastrus*).

Arbrisseaux à feuilles ordinairement alternes, simples, à stipules très petites, caduques.

Fleurs généralement ☿, régulières, axillaires, blanches, verdâtres ou pourpres, en cimes ou en grappes.

Calice persistant, 4-5-fide, ou 4-5-partit, à préfloraison imbriquée.

Corolle à 4-5 pétales libres, insérés sur le bord d'un disque charnu annulaire, tapissant le fond du calice.

Etamines 4-5, insérées sur le bord du disque, à filets courts.

Ovaire à 2-5 loges 1-2-ovulées, plus ou moins plongé dans le disque et quelquefois y adhérant.

Fruit—Drupe, samarre ou baie.

Graines souvent arillées, à albumen charnu, copieux.

Genres 27, Espèces 274, la plupart possèdant un suc âcre et amer qui les rend purgatives et émétiques. Presque toutes originaires du Cap de Bonne-Espérance, elles sont aussi rares vers les pôles que sous les tropiques ; elles appartiennent particulièrement à la zône tempérée. Les deux Genres qui suivent sont presque les seuls que l'on rencontre en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles opposées . . . . . **Fusain I.**
Feuilles alternes . . . . . **Célastre II.**

Gen. I. FUSAIN. *Evonymus*. T.

(De *eu*, bien, *onama*, nom ; c'est-à-dire bien nommé, allusion à son nom vulgaire *Bonnet de Prêtre*).

Calice plane à 4-5 lobes obtus, étalés. *Pétales* 4-5, insérés sur le bord d'un disque périgyne, charnu, orbiculaire. *Eta-*

mines 4-5 insérées sur des glandes saillantes à la surface du disque ; filets courts. *Capsule* colorée, à 5 angles, 5 loges et 5 valves loculicides. *Graine* renfermée dans un arille pulpeux, coloré, ouvert au sommet, à testa papyracé.—*Arbrisseaux dressés ou couchés à rameaux tétragones, à feuilles opposées.*

1. **F. d'Amérique.** *E. Americanus.* L.—*E. sempervirens.* Mars. —Burning-bush. Straw-berry-tree.—♃ Arbrisseau de 3-8 p., à rameaux verts, lisses, tétragones. Feuilles sessiles, elliptiques-lancéolées, de ½-2′ de long, glabres, légèrement dentelées, coriaces, le plus souvent persistantes dans les Etats du Sud. Pédoncules cylindriques, axillaires, 3-flores, plus longs que les feuilles. Pétales presque orbiculaires. Fleurs jaunes ou roses, le plus souvent en 5 parties, quelquefois en 3 ou 4. Capsule d'un rouge foncé, hérissée de petits tubercules verruqueux. Graines avec un arille d'un rouge brillant.—Canada-Géorgie ; bois humides. Isle St. Paul (Montréal) ! Juin-Juillet.

2. **F.** d'Europe. *E. Europæus.* L.—*E. vulgaris.* Mill. (*Bonnet-de-prêtre. Bois à lardoire*).—Bel arbrisseau de 4-12 p. Feuilles caduques, ovales-lancéolées, aigües, glabres, finement dentelées. Pédoncules comprimés, 3-flores. Fleurs petites, verdâtres, en ombelles dichotomes. Capsule d'un beau rouge, à lobes obtus. Graines orangées.—Europe. Mai. ✢

La forme bizarre de ses fruits lui a fait donner en Europe le nom vulgaire de *Bonnet de prêtre.* Le bois est d'un blanc jaunâtre, très dur. Son charbon sert à la fabrication de la poudre à canon ; on en fabrique aussi des crayons dont se servent les peintres pour tracer leurs esquisses. Fruits âcres, émétiques et fortement purgatifs ; desséchés et réduits en poudre ils détruisent la vermine.

Gen. II. CÉLASTRE. *Celastrus.* L.

(De *kelastros*, dérivé de *kelas*, arrière-saison ; allusion au temps de la maturité des fruits de la plante).

Fleurs dioïques, quelquefois polygames. *Calice* urcéolé, 5-fide. *Pétales* 5, insérés sous un disque orbiculaire, ovales-oblongs, étalés au sommet. *Capsule* sub-globuleuse, 3-4-angulaire, à valves loculicides. *Graines* enveloppées dans un arille charnu, 1-2 dans chaque loge.—*Arbrisseaux grimpants, à feuilles caduques, alternes. Fleurs en grappes.*

C. grimpant. *C. Scandens.* L. (*Bourreau des arbres*).—Staff-tree. Warwork.—Tige volubile s'élevant à une grande hauteur en étranglant les arbres. Feuilles alternes, pétiolées, stipulées, glabres, ovales-acuminées, dentelées. Fleurs dioïques, verdâtres, en

grappes terminales. Graines couvertes d'un arille écarlate, renfermées dans une capsule à 3 cornes, persistant sur la tige jusque dans l'hiver.—Canada-Virginie ; bords des bois et des ruisseaux. Montagne de Montréal ! Batiscan ! Juin.

Ecorce émétique.—Boutures, semis.

Fam. XXXVII. ILICINÉES. *Ilicineæ*. Adr. Brongn.

(Du Genre *Ilex*).

Arbres, *arbrisseaux* ou *sous-arbrisseaux*, généralement toujours verts.

Feuilles alternes ou opposées, pétiolées, simples, glabres, sans stipules.

Fleurs ☿ ou polygames, régulières, solitaires ou fasciculées à l'aisselle des feuilles, blanches ou verdâtres.

Calice petit, à 4-6 divisions obtuses, persistant.

Corolle hypogyne, polypétale ou monopétale, à préfloraison imbriquée

Etamines insérées à la base des pétales et alternant avec eux. *Anthères* adnées, 2-loculaires.

Ovaire libre, sessile, charnu, à 2 ou plusieurs loges 1-2-ovulées.

Fruit—Drupe à 2-6 graines pierreuses, à albumen charnu, copieux.

Cette Famille a beaucoup d'affinités avec les 2 précédentes auxquelles elle était autrefois réunie. Ses pétales souvent soudés à la base ont engagé plusieurs Botanistes à la ranger parmi les Monopétales. Elle participe aux propriétés des Célastrinées et des Rhamnées. Elle comprend 11 Genres qui ne renferment pas moins de 110 Espèces. Les 2 Genres qui suivent sont les seuls indigènes en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Pétales unis, le plus souvent 6 . . . . . **Apalanche II.**
Pétales libres, le plus souvent 5 . . . . . **Nemopanthe I.**

Gen. I. NÉMOPANTHE. *Nemopanthes*. Raf.

(De *némo*, fil, *anthos*, fleur ; allusion à la forme des filets des étamines).

Calice minime, annulaire, entier. *Pétales* 5, distincts, oblongs, linéaires, réfléchis. *Etamines* insérées avec les pétales, à filets subulés, à anthères sub-globuleuses. *Ovaire* à

3-4 loges 1-ovulées. *Stigmates* 3-4. *Baie* sub-globuleuse.—*Arbrisseaux rameux, à feuilles alternes, coriaces, caduques. Fleurs d'un blanc verdâtre ; pédoncules 1-flores.*

N. du Canada. *N. Canadensis.* D. C.—*Ilex Canadensis.* Michx. —Canadian Holly.—Arbrisseaux de 4-6 p., à feuilles décidues, alternes, ovales-acuminées, denticulées, molles, vertes sur les 2 faces. Fleurs petites, d'un blanc verdâtre ou jaunâtre, portées sur de longs pédoncules solitaires, axillaires, quelquefois ramifiés. Corolle à segments aigus, égalant les étamines. Ovaire des fleurs stériles, pointu, celui des fleurs fertiles portant un stigmate 4-lobé. Baie rouge à 4-5 noyaux pierreux. — Canada-Virginie ; lieux humides et rocailleux. Petit Cap (St. Joachim) ! Mai-Juin.

Gen. II. APALANCHE. *Prinos.* L.

(De *prió*, je scie ; allusion aux feuilles dentées en scie).

Calice petit, urcéolé, 4 6-denté. *Corolle* en roue, à 4-6 divisions. *Etamines* 4-6, insérées sur le fond de la corolle, à filets filiformes. *Ovaire* à 6-8 loges 1-ovulées. *Stigmates* 6-8, distincts ou cohérents. *Drupe* à 6-8 noyaux osseux.—*Arbrisseaux à feuilles alternes.*

A. verticillé. *P. verticillatus.* L.—*Ilex verticilla.* L. (*Apalanche vert. Bois de Malte. Aulne blanche*).—Winterberry. Black-Alder. - Arbrisseaux de 7-8 p. croissant dans les lieux bas et marécageux. Feuilles ovales, acuminées, caduques, dentelées, pubescentes inférieurement. Fleurs ♂ en fascicules ombelliformes, les ♀ aggrégées, à 6 divisions. Baies rouges, en petites grappes, à 6 loges 1-ovulées, persistant bien après la chute des feuilles.—Québec-Virginie. Lac Kinogomi ! Port Hope ! Juin-Juillet.

Ecorce et feuilles astringentes et toniques ; fruits émétiques et purgatifs. Le nom spécifique est dû à l'apparence qu'affectent souvent les pédicelles sur la grappe.

Fam. XXXVIII. RHAMNÉES. *Rhamneæ.* R. Br.

(Du Genre *Rhamnus*).

Arbrisseaux ou *arbres*, souvent épineux.

Feuilles simples, alternes. Stipules petites, quelquefois 0.

Fleurs généralement ♀, quelquefois dioïques, régulières, petites, verdâtres, axillaires ou terminales.

Calice à 4-5 sépales unis à la base et soudés avec l'ovaire.

Corolle—Pétales 4-5, très petits, onguiculés, insérés sur le calice, à préfloraison valvaire, quelquefois 0.

Etamines 4-5, opposées aux pétales, ordinairement soudées par leurs onglets.

Ovaire libre, ou demi-adhérent au tube du calice, à 2-3-4 loges 1-2-ovulées.

Fruit capsulaire ou drupacé.

Graines dressées, à albumen charnu peu abondant.

Genres 421, Espèces 250, distribuées dans les parties chaudes des 2 hémisphères. Les 2 Genres qui suivent sont seuls indigènes en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Calice libre de l'ovaire. Pétales plans . . . . . **Nerprun I.**
Calice adhérent à la base de l'ovaire. Pétales onguiculés . . **Céanothe II.**

Gen. I. NERPRUN. *Rhamnus.* J.

(De *rabdos*, baguette ; allusion aux rameaux grêles et flexibles de la plante).

Calice urcéolé, 4-5-fide. Pétales 4-5, insérés sur le bord d'un disque charnu tapissant le tube calicinal. *Etamines* 4-5, à filets courts, cylindriques. *Ovaire* libre, à 3-4 loges 1-ovulées. *Styles* 2-4, cohérents à la base. *Drupe* charnue, à 2-4 noyaux osseux.—*Petits arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes. Fleurs axillaires, en grappes ou en cimes,* ♀ *ou dioïques.*

1. **N. à feuilles d'aulne.** *R. alnifolius.* L'Hér.—*R. frangulöides.* Michx.—Alder-leaved Buckthorn.—Arbrisseaux de 2-4 p., à rameaux sans épines. Feuilles ovales-acuminées, denticulées, vertes en dessus, pâles et réticulées en dessous. Fleurs le plus souvent apétales, monoïques. Pédoncules aggrégées, 1-flores. Calice à divisions aigües. Styles 3, unis, très courts. Baie noire de la grosseur d'une Gadèle.—Baie d'Hudson-Virginie ; montagnes, taillis. Somerset ! Mai-Juin.

2. **N.** purgatif. *R. catharticus.* L.—Buckthorn.—Arbrisseau de 10-15 p., à branches épineuses. Feuilles ovales, doublement dentées, fasciculées au sommet des rameaux. Fleurs polygames, verdâtres, en bouquets. Baie noire, globuleuse. — New-York ; rare. Juin. ♯

Les baies et l'écorce sont violemment purgatives. Le Nerprun sert aussi à faire d'excellentes haies vives.

Gen. II. CÉANOTHE. *Ceanothus.* L.

(De *keanôthus*, nom grec d'une plante épineuse, donné par Linné à ce Genre).

Calice tubuleux, à limbe 5-fide, membraneux, se séparant transversalement après la floraison. *Pétales* 5, insérés sur le bord du disque, longuement onguiculés, à limbe creusé en capuchon. *Etamines* 5, sortantes. *Capsule* à 3 coques 2-valves, entourée à la base par le tube persistant du calice. — *Arbrisseaux inermes. Feuilles alternes, sub-trinervées. Fleurs en panicules terminales ou en grappes axillaires.*

C. d'Amérique. *C. Americanus.* L.—Jersey Tea. Red Root. —Arbrisseau de 2-4 p., effilé, à branches cylindriques, rougeâtres, glabres. Feuilles ovales-acuminées, dentées, 3-nervées, pubescentes en dessous, 2 fois plus longues que larges. Fleurs petites, blanches, en panicule, de l'aisselle des feuilles supérieures. Etamines renfermées dans les capuchons des pétales.—Canada-Floride ; taillis. Juin.

La racine grosse et rouge donne une couleur jaune-nankin. Les feuilles desséchées sont employées en guise de thé.

Fam. XXXIX. ANACARDIACÉES. *Anacardiaceæ.*

(Du Genre *Anacardium*).

Arbres ou *arbrisseaux* à suc balsamique ou gommeux, souvent laiteux et caustique.

Feuilles alternes, sans stipules, simples, ternées ou impari-pennées.

Fleurs ordinairement unisexuées, régulières, petites, en épis ou en panicules terminales ou axillaires.

Calice persistant, à 3-5 sépales unis à la base.

Corolle—Pétales 3-5, quelquefois 0, à préfloraison imbriquée ou valvaire.

Etamines en nombre égal ou double de celui des pétales, stériles dans les fleurs ♀.

Ovaire libre, 1-loculaire, 1-ovulé. Style unique, simple, quelquefois plusieurs.

Fruit indéhiscent à une seule graine exalbuminée.

Genres 41, Espèces 250, la plupart des régions tropicales. Le suc résineux ou gommeux qui est le principal caractère affecté à cette Famile, laquelle sous d'autres rapports a beaucoup d'analogie avec les Légumineuses et les Rhamnées, fournit un grand nombre de matériaux à la classe des stimulants en médecine. Le seul Genre dont le suc soit vénéneux est aussi le seul que l'on rencontre en Canada.

Gen. SUMAC. *Rhus.* L.

(Du celtique *rhudd*, rouge; allusion à la couleur des fruits et des feuilles en automne).

Fleurs polygames, monoïques ou dioïques. *Calice* persistant, à 3 divisions égales. *Pétales* 4-5, insérés sous un disque orbiculaire, sessiles, égaux, étalés. *Etamines* 4-5. Styles 3; stigmates obtus ou capités. *Drupes* sèches, à noyaux osseux. —*Arbres ou arbrisseaux à feuilles composées ou simples. Fleurs en panicule.*

* Feuilles pennées.

1. **S. amarante.** *R. typhina.* L.—*R. Canadense.* Mill. (*Vinaigrier. Sumac de Virginie*).—Stag-horn Sumach.—Arbrisseau de 10-20 p., très tortueux, à rameaux et pétioles couverts d'un duvet très serré. Feuilles impari-pennées, à 17-21 folioles ovales-lancéolées, dentelées, poilues-blanchâtres inférieurement. Fleurs écarlates, en panicule compacte, thyrsoïde. Fruit ovoïde-comprimé, pourpre, hérissé. — Canada-Louisiane; taillis, penchants des collines. Lotbinière! St. Hilaire! Juin.

Arbrisseau d'un bel effet dans les grands jardins, mais ses racines longuement traçantes émettent d'ordinaire de nombreux drageons qui deviennent bientôt nuisibles. Son écorce et ses feuilles sont employées dans le tannage des cuirs. Ses fruits acides et rafraîchissants font une limonade d'un gout assez agréable.

2. **S. glabre.** *R. glabra.* L.—*R. elegans.* Ait. (*Vinaigrier*).—Smooth Sumach.—Arbrisseau de 3-15 p., glabre. Feuilles à 8-15 paires de folioles lancéolées-oblongues, acuminées, à dentelures rapprochées, blanchâtres en dessous; pétioles nus. Fleurs en grappes épaisses, serrées, thyrsoïdes, jaunâtres et passant au rouge éclatant. Drupes rouges, soyeuses, pulpeuses, très acides.—Canada-Géorgie; terrains pierreux et stériles. Hamilton! Cornwall! Juin.

On retire de ses fruits par la fermentation une espèce de vin et de vinaigre. Ses racines traçantes font que la plante s'empare presque seule des terrains sablonneux où elle se trouve, lorsque la culture en est abandonnée.

3. **S. à feuilles de Lentisque.** *R. copallina.* L. — Mountain Sumach.—Arbrisseau de 1-7 p., à rameaux et pétioles pubescents.

Feuilles à 5-8 paires de folioles étroites, lancéolées, entières, pointues, presque glabres, à pétiole ailé entre chaque paire de folioles, réticulé, pubescent. Fleurs jaunâtres, en panicule un peu lâche ; pédoncules et pédicelles pubescents. Drupes arrondies, rougeâtres, à peine pubescentes, acides. — Canada-Floride ; lieux stériles et pierreux. Juillet.

On extrait de cette Espèce une résine jaune qui entre dans la composition des vernis, cette résine est connue dans le commerce sous le nom de *gomme copale d'Amérique*.

4. **S. vernis.** *R. venenata.* D. C.—*R. vernix.* L.—*Toxicodendron. pinnatum.* Mill. (*Bois chandelle*).—Poison Sumach. Poison Elder. — Arbrisseau de 10-15 p., à branches étalées, très glabres. Feuilles à 5-6 paires de folioles ovales-lancéolées, acuminées, entières, glabres, rougissant en automne, réticulées en dessous, à pétioles non ailés. Fleurs verdâtres, en panicule lâche ; pédoncules presque terminaux. Drupes jaunes-blanchâtres, glabres.—Canada-Géorgie ; marais. London ! Sarnia ! Juin.

Vénéneux dans toutes ses parties ; le poison se communique en touchant ou en aspirant les parties incisées ou coupées de la plante. La résine qu'on extrait de cet abre sert au Japon à vernir les vases, les meubles, etc.

** Feuilles ternées.

5. **S. vénéneux.** *R. toxicodendron.* L. (*Herbe à la puce. Sumac à la gale*).—Poison Oak. Poison Ivy.—Petit arbrisseau dressé de 1-3 p., presque glabre dans toutes ses parties. Feuilles légèrement pubescentes, à 3 folioles ovales, acuminées, entières ou sinuées-dentées. Fleurs petites, dioïques, en grappes paniculées, axillaires, sub-sessiles. Drupe d'un brun pâle, ovoïdes-globuleuses.—Canada-Géorgie ; lieux sablonneux, ombragés et humides. Petit Cap ! Isle Perrault ! Juin.

α *radicans.* L. Tige de 3-20-50 p., grimpante par des milliers de cranpons.—Québec, sur les ramparts !

Cette Espèce, de même que la précédente, contient dans toutes ses parties un suc blanchâtre, résineux, très acre, renfermant un principe vénéneux d'une extrême subtilité. Les émanations qui s'échappent de ces plantes occasionnent souvent des accidents assez graves. Il suffit souvent de s'exposer seulement un instant à ces émanations, même sans toucher la plante, pour se voir au bout de 48 heures la figure, les mains et souvent tout le corps, couverts de petites ampoules ou pustules, accompagnées d'une inflammation de la peau considérable et très douloureuse. On dit que c'est au soleil et au milieu de l'été que ces émanations sont le plus à craindre. Grand nombre de personnes toutefois traitent de chimériques les craintes qu'elles voient témoigner à la rencontre de l'*Herbe à la puce* et n'ajoutent aucune foi à sa malignité. Nous savons que pour nous-même nous en avons mainte et mainte fois foulé aux pieds, froissé dans nos mains et même mis dans notre bouche, sans jamais en ressentir le moindre effet. Mais

les médecins peuvent sans doute nous dire sur cela, comme à l'égard des maladies épidémiques, que le virus de la maladie qu'occasionnent les émanations de cette plante peut prendre sur une personne et non sur une autre, la chose dépendant des dispositions particulières de la personne qui peuvent la rendre plus ou moins capable de résister à l'influence pernicieuse à laquelle elle se trouve exposée.

*** Feuilles simples.

6. **S.** des teinturiers. *R. cotinus.* L. (*Fustel. Arbre à perruque*). —Venetian Sumach.—Arbrisseau de 5-6 p., à feuilles simples, glabres, entières, obovales. Fleurs ♂ à pédoncules persistants, accrescents et hérissé de poils plumeux, rougeâtres, formant des panicules de 1-2 p. de long plus apparentes et d'un plus bel effet que les fleurs mêmes.—Europe et aussi dans l'Arkansas. Juin. ✠

On peut en voir de magniques individus dans le parterre de l'Ecole Normale de Toronto.

Fam. XL. LÉGUMINEUSES. *Leguminosæ.* J.

(De *legumen*, gousse, nom tiré de la forme du fruit).

Herbes, arbrisseaux ou *arbres.*

Feuilles alternes, entières, ordinairement composées et stipulées.

Fleurs ☿, irrégulières, solitaires, en grappes, en ombelles, etc.

Calice généralement à 5 sépales libres, ou plus ou moins soudés, souvent inégaux, ordinairement accompagnés de bractées.

Corolle—Pétales 5, irrégulière, à préfloraison imbriquée, quelquefois régulière et à préfloraison valvaire.

Etamines 10, monadelphes, diadelphes, ou distinctes. *Anthères* versatiles.

Ovaire généralement unique, devenant une gousse ou un fruit articulé. *Style* un peu latéral; stigmate simple.

Graines plus ou moins réniformes, solitaires ou réunies, exalbuminées.

Genres 467, Espèces 6500. Les plantes de cette grande Famille se rencontrent dans tous les climats, mais principalement dans les régions tropicales ou sub-tropicales de l'ancien continent. Outre les nombreux aliments qu'elle offre à l'homme et aux animaux, elle fournit encore beaucoup de substances à la médecine et aux arts, et à l'horticulture de nombreux et remarquables ornements. De ses 467 Genres 19 seulement croissent spontanément en Canada.

Les Minosées et les Césalpinées que nous considérons avec Jussieu comme des sous-Familles des Légumineuses ont été élevées par plusieurs Botanistes modernes au rang de Familles distinctes.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Corolle papilionacée 2
1 Corolle non papilionacée 22

2 Feuilles simples . . . . . **Gainier XXVII.**
2 Feuilles pennées 3
2 Feuilles 3-foliolées 15
2 Feuilles palmées, à 5-15 folioles. Ailes conniventes à la base. **Lupin II.**
2 Feuilles palmées. Ailes libres . . . . . **Psoralier VII.**

3 Feuilles pari-pennées 4
3 Feuilles impari-pennées 8

4 Feuilles sans vrilles . . . . . **Vesce XV.**
4 Feuilles terminées par une vrille simple ou rameuse 5

5 Style pubescent mais non barbu Graines comprimées . **Lentille XIV.**
5 Style barbu. Graines globuleuses 6

6 Style velu en dedans du côté de l'étendard 7
6 Style velu en dehors du côté de la carène . . . . . **Vesce XV.**

7 Graines globuleuses. Style canaliculé extérieurement . . **Pois XIII.**
7 Graines lenticulaires ou sub-globuleuses. Style non canaliculé. **Gesse XVI.**

8 Arbrisseaux ou arbres 9
8 Herbes 11

9 Munis d'épines . . . . . **Robinier IX.**
9 Sans épines 10

10 Grimpants . . . . . **Wistérie XXII.**
10 Dressés . . . . . **Baguenaudier X.**

11 Gousse articulée 12
11 Gousse sans articles 13

12 Fleurs en ombelle . . . . . **Coronille XVII.**
12 Fleurs en épis ou en grappes . . . . . **Sainfoin XIX.**

13 Tige grimpante . . . . . **Apios XXIII.**
14 Tige dressée 13

14 Gousse comprimée . . . . . **Téphrosie VIII.**
14 Gousse renflée, 1-loculaire . . . . . **Phaque XII.**
14 Gousse renflée, 2-loculaire . . . . . **Astragale XI.**

15 Carène contournée en spirale ainsi que le style et les étamines . . . . . **Haricot XXIV.**
15 Non 16

16 Gousse divisée en logettes par des cloisons 17
16 Gousse 1-loculaire 18

17 Calice 2-labié. Gousse à articles se séparant transversalement . . . . . **Desmodie XVIII.**
17 Calice urcéolé, companulé. Gousse 2-valve . . . . **Indigotier VI.**

18 Gousse contournée en spirale ou en faucille . . . . **Luzerne III.**
18 Gousse droite, ovoïde 19

19 Feuilles 3-foliolées, pennées 20
19 Feuilles 3-foliolées, palmées 21

20 Gousse à 2 graines. Tige dressée . . . . . **Mélilot IV.**
20 Gousse à 2 graines. Tige couchée ou grimpante. **Amphicarpée XXI.**

21 Feuilles digitées. Etamines diadelphes (9 et 1) . . . . **Trèfle V.**
21 Feuilles digitées. Etamines 10, libres, égales . . . . . **Baptisie I.**
21 Feuilles digitées. Gousse monosperme . . . . . **Lespédézie XX.**

22 Arbre inerme . . . . . **Chicot XXV.**
22 Arbre muni d'épines. . . . . **Févier XXVIII.**
22 Arbuste. Corolle régulière . . . . . **Mimeuse XXIX.**
22 Herbe ou arbrisseau. Corolle irrégulière . . . . **Casse XXVI.**

Sous-Famille I. PAPILIONACÉES.

Pétales 5, quelquefois 4-3-2-1-0, inégaux, insérés sur un disque tapissant le fond du calice ; pétale supérieur (*étendard*) embrassant les autres ; les 2 latéraux (*ailes*) semblables entre eux, appliqués sur les 2 inférieurs qui sont aussi semblables entre eux, le plus souvent connivents et stimulant un pétale unique nommé *carène* ou *nacelle*. *Etamines* ordinairement 10, le plus souvent diadelphes. (9 et 1.) (*a*)

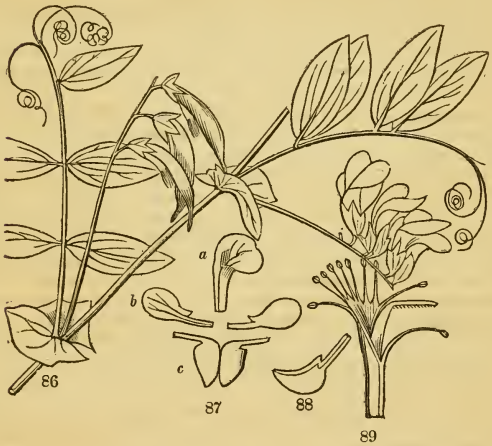


Fig. 86. Branche fleurie de la Gesse à feuilles de Myrte (*Lathyrus Myrtifolius*). 87. La corolle décomposée : *a*, l'étendard ; *b*, les ailes ; *c*, les 2 pétales unis qui forment la carène. 88. La carène dans sa position naturelle. 89. Les étamines et le pistil grossis.

(*a*) Voir le Traité Elémentaire de Botanique de l'auteur, p. 40.

Gen. I. BAPTISIE. *Baptisia.* Vent.

(De *bap'ein*, teindre; allusion aux propriétés tinctoriales de quelques Espèces).

Calice persistant, campanulé, 4-5-fide, sub-2-labié. Etendard orbiculaire, échancré au sommet, réfléchi sur les côtés. Carène égale aux ailes, à pétales soudés par le dos. *Etamines* 10, libres, décidues. *Ovaire* stipité. *Gousse* enflée, pauci-multi-séminée.—*Herbes à feuilles simples ou 3-foliolées. Stipules distinctes. Fleurs en grappes.*

1. **B. blanche.** *B. alba.* Hook.—*B. leucantha.* Torr. et Gr.—♃ Tige de 2-3 p., glabre et glauque, à rameaux divariqués. Feuilles glabres, brièvement pétiolées, à 3 folioles obovales-cunéiformes, obtuses. Fleurs grandes, blanches, en grappes terminales; bractées ovales-lancéolées, très caduques; pédicelles de la longueur du calice. Etendard plus court que les ailes, teint de pourpre au centre. Gousse grosse, ovale-oblongue, de 2′ environ.—Canada-Louisiane; dans les terrains d'alluvion riches. Bords du Lac Erié! Juin-Juillet.

2. **B. des teinturiers.** *B. tinctoria.* R. Br.—*Sophora.* L.—*Podalyria.* Lam.—Wild Indigo.—♃ Tiges glabres, de 2 p., à rameaux divariqués, glabres ainsi que les feuilles, presque ligneuses. Feuilles pétiolées, à 3 folioles obovales arrondies, aigües à la base, très obtuses au sommet. Stipules et bractées sétacées, caduques. Fleurs jaunes, en grappes terminales lâches. Gousse longuement stipitée, sub-globuleuse, le plus souvent à une seule graine. Toute la plante de même que la précédente d'un vert bleuâtre.—Canada-Floride; collines sèches. Juillet-Septembre.

3. **B.** australe. *B. australis.* R. Br.—*B. cærulea.* Pursh.—Blue flowered Baptisia.—♃ Tiges de 2-3 p., glabres, en touffes. Feuilles pétiolées, à 3 folioles oblongues-cunéiformes, obtuses, glabres. Stipules linéaires-lancéolées, libres à la base, plus longues que le pétiole, foliacées. Fleurs de 1′ de long, en grappes de 3-6′. Corolle bleue, à carène blanchâtre. Gousse stipitée, apiculée, de plus de 2′ de long à la maturité, très enflée et carénée en dessous.—Etats-Unis du Sud. ✠

Les Baptisies avec leur feuillage et leur port élégant font un bel effet dans les parterres; elles résistent parfaitement à nos hivers. On retire de la dernière Espèce un indigo d'une qualité inférieure en quantité considérable, de là son nom anglais.—Division des touffes et semis.

Gen. II. LUPIN. *Lupinus.* T.

(De *lupus*, loup; allusion aux racines de la plante qui dévorent ou épuisent le sol).

Calice profondément 2-labié, à lèvre supérieure plus courte, 2-fide, l'inférieure entière, 3-dentée, souvent 2-bractéolée à la

base. Etendard ovale, caréné sur le dos, étalé par les côtés ; ailes conniventes à la base, carène falciforme, acuminée. *Etamines* 10, monadelphes. *Anthères* alternativement oblongues et globuleuses. *Style* filiforme, recourbé en dedans. *Gousse* coriace, oblongue ou linéaire, à 2-plusieurs graines, resserrée entre les graines par des isthmes obliquement transversaux. —*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles digitées. Stipules adnées au pétiole. Fleurs en épi ou en grappe, munies d'une bractée et souvent de 2 bractéoles.*

1. **L. vivace.** *L. perennis.* L. — *L. gracilis.* Nutt. — Common Lupine. — ♃ Tiges herbacées, dressées, glabrescentes, de 12'-15'. Feuilles à 5-9 folioles presque spatulées, un peu glabres en dessus, légèrement pubescentes en dessous. Fleurs d'un bleu violacé, formant des grappes lâches, terminales, très brillantes. Bractées très caduques. Calice sans bractées à la lèvre inférieure. Carène ciliée. —Canada-Géorgie ; dans les bois à sols légers, sablonneux. Lac Champlain ! Juin. ✠

2. **L.** polyphylle. *L. polyphyllus.* Lindl.—Many-leaved Lupine. —♃ Tige de 3-5 p. Feuilles à 11-15 folioles lancéolées, soyeuses en dessous. Fleurs blanches, pourpres, ou jaunes, en une grappe terminale de plus de 12' de longueur. Bractées plus courtes que les pédicelles, très caduques. Calice à lèvres presque entières, sans bractéoles.—De l'Orégon. Juin. ✠

On trouve encore assez fréquemment dans les jardins *L. albus*, à fleurs blanches ; *L. pilosus*, à fleurs roses ; *L. luteus*, à fleurs jaunes ; *L. hirsutus*, à fleurs bleues ; *L. Cruickshanksii*, à fleurs blanches passant ensuite au violet, avec une tache jaune sur l'étendard, etc. Toutes ces Espèces sont d'un bel effet dans les parterres et méritent l'attention des horticulteurs.—Semis en place pour les Espèces annuelles parce qu'elles souffrent difficilement la transplantation ; semis aussitôt après la maturité ou division des touffes pour les Espèces vivaces.

C'est le Lupin blanc, *Lupinus albus*, que l'on cultive en certains endroits en Europe comme plante fourragère. Son principal mérite est de pouvoir prospérer dans les sols maigres, pierreux, arides. On le fait d'ordinaire brouter par les moutons, ou on l'enfouit pour améliorer le sol, car comme fourrage sec il est presque sans valeur. Il ne pourrait être avantageusement cultivé dans notre climat comme fourrage.

Gen. III. LUZERNE. *Medicago.* L.

(De *Médikê*, nom donné par Théophraste à l'Espèce principale originaire de Médie).

Calice sub-cylindrique, 5-fide. Carène distante de l'étendard. *Etamines* diadelphes. *Gousse* en faucille ou en spi-

rale, ordinairement indéhiscente.—*Herbes à feuilles palmées-3-foliolées. Pédoncules axillaires*, 1-2-*multi-flores*.

1. **L.** lupuline. *M. lupulina.* L. (*Lupuline. Minette*). — None such.—① ②. Plante velue. Tiges de 6-12′, étalées ou couchées, anguleuses. Feuilles ressemblant à celles du Trèfle, à folioles obovales ou rhomboïdes, denticulées au sommet. Stipules lancéolées-aiguës, presque entières. Fleurs en grappes globuleuses ou oblongues, à pédoncules plus longs que la feuille, à pédicelle plus long que le calice. Corolle petite, jaune, à étendard plus long que la carène. Gousse ordinairement à une seule graine, glabre, quelquefois pubescente, à bords carénés, à faces marquées de nervures saillantes, oblique, réniforme, à sommet courbé en spirale, noire à la maturité.—Bords des chemins, champs cultivés. Introduite d'Europe. Mai-Octobre. ✢

Cultivée de même que la suivante, mais moins fréquemment, comme fourrage en Europe ; elle n'exige pas un sol aussi riche.

2. **L.** cultivée. *M. sativa.* L. (*Luzerne*).—Luzerne Medick.—♃ Presque glabre. Racine ligneuse, émettant des pousses assez semblables à celles du Trèfle, dressées, anguleuses. Folioles elliptiques, ou ovales-oblongues, dentelées au sommet, mucronées. Stipules lancéolées, longuement acuminées. Fleurs en grappes oblongues, longuement pédonculées, violettes ou bleuâtres, à étendard plus long que la carène. Gousse pubescente, courbée en spirale, réticulée. Graine ovale.—Europe. Juin-Juillet. ‡

Très estimée en Europe comme fourrage ; mais sa racine pivotante exige un sol riche et profond. Avec une culture mieux entendue que celle qui prévaut généralement en ce pays actuellement, nous pensons qu'on y pourrait avantageusement cultiver la Luzerne, car elle résiste parfaitement à nos hivers, comme nous l'a démontré l'expérience que nous en avons faite nous-même.

Gen. IV. MÉLILOT. *Melilotus.* T.

(De *Meli*, miel, *lótos*, lotier ; c'est-à-dire Lotier recherché par les abeilles).

Calice campanulé, persistant, 5-denté. *Corolle* caduque, à étendard dépassant les ailes. Carène adhérente aux ailes au dessus de l'onglet. *Etamines* diadelphes (9 et 1). *Ovaire* stipité. *Style* filiforme, glabre. *Gousse* globuleuse ou ovoïde, dépassant le calice, à 1-4-graines, à peine déhiscente.—*Herbes à feuilles pennées-3-foliolées. Stipules adhérentes au pétiole. Fleurs en grappes, jaunes ou blanches.*

1. **M. officinal.** *M. officinalis.* Willd. — *M. vulgaris.* Eaton.—Yellow Melilot.—① Tige dressée, rougeâtre, sillonnée de 2-4 p. Folioles inférieures obovales, les supérieures oblongues et rétuses.

Stipules entières, sétacées. Grappes spiciformes, en panicules axillaires beaucoup plus longues que les feuilles. Fleurs odorantes ; corolle jaune, 2 fois plus longue que le calice, à pétales presque égaux. Gousse pubescente, ovoïde, terminée par le style, ridée, à suture supérieure carénée, à 2 graines.—Canada-Géorgie ; terrains d'alluvion ; introduite d'Europe. Pointe-Lévis ! Juin-Juillet.

Le Mélilot officinal est très cultivé en Angleterre où on le mêle avec le Trèfle auquel il communique son odeur qui plait beaucoup aux animaux.

2. **M. blanc.** *M. albus.* Lam. — *M. leucantha.* Koch. (*Trèfle d'odeur*).—White Melilot.—⊙ Tige robuste, de 4-6 p., dressée, rameuse, sillonnée. Folioles inférieures obovales, les supérieures oblongues, rhomboïdes, dentelées. Stipules sétacées, entières. Grappes lâches, bien plus longues que les feuilles. Corolle blanche, inodore, à étendard dépassant longuement les ailes. Gousse glabre, obovale, obtuse, réticulée sur les faces, à 2 graines. — Europe. Juillet-Août. ✠

C'est surtout des feuilles que s'exhale l'odeur de Benzoin que répand la plante lorsqu'elle est sèche ou qu'on la froisse.

Gen. V. TRÈFLE. *Trifolium.* T.

(Grec, *Triphyllon* (3-feuilles); Latin, *Trifolium;* Français, *Trèfle;* Anglais, *Trefoil*).

Calice persistant, campanulé ou tubuleux, à 5 divisions. *Corolle* à pétales plus ou moins cohérents, ordinairement persistants. Etendard réfléchi, plus long que les ailes ; ailes divergentes, dépassant la carène. Carène obtuse. *Etamines* 10, diadelphes (9 et 1), plus ou moins soudées aux pétales. *Gousse* petite, rarement déhiscente, couverte par le calice, à 1-4 graines globuleuses, jaunâtres.—*Herbes à feuilles digitées-3-foliolées. Stipules soudées au pétiole par leur base. Fleurs en têtes, en épis ou en ombelles.*

* Fleurs réfléchies à la maturité.

1. **T. rampant.** *T. repens.* L. (*Trèfle blanc. Triolet*).—Creeping ou White Clover ou Trefoil. Shamrock.—♃ Glabre. Tiges rampantes, diffuses, de 6'-12'. Folioles obovales ou rhomboïdes, obtuses ou échancrées, denticulées. Stipules scarieuses, lancéolées, brusquement subulées. Fleurs en têtes globuleuses, à pédoncules longs, anguleux, blanches, quelquefois purpurines et devenant d'un brun sale en se desséchant ; pédicelles pendants après la préfloraison. Calice à dents lancéolées, subulées, étalées, les supérieures contigües, un peu plus longues, égalant le tube. Gousse sessile, linéaire, à 3-4

graines.—Partout dans les terrains riches ; excellent pour les paturages. Mai-Octobre.

** Fleurs non réfléchies, jaunes.

2. **T. couché.** *T. procumbens.* L.—*T. minimum.* Boit. (*Trèfle jaune*).—Yellow Clover ou Trefoil.—① Tiges grêles, fermes, plus ou moins pubescentes, ordinairement couchées, de 3′-10′. Folioles obovales en coin, échancrées et denticulées au sommet, les 2 latérales un peu distantes de l'impaire, de manière que la feuille est plutôt pennée-3-foliolée que digitée-3-foliolée. Stipules ovales-aigües, plus courtes que les pétioles. Fleurs jaunes, en têtes petites, brièvement pédonculées, d'abord hémisphériques, puis globuleuses. Etendard caréné, à ailes tendues en avant. Gousse monosperme.—Canada-Virginie ; terrains sablonneux ; introduit d'Europe. Côte de Beauprè ! Kingston ! Mai-Septembre.

3. **T. des champs.** *T. agrarium.* L. (*Trèfle jaune*).—Field Clover. Hop Clover.—① Tiges flexueuses, fermes, dressées ou ascendantes, de 6′-15′, légèrement pubescentes. Folioles sessiles, obovales en coin, obtuses ou échancrées, à nervures saillantes, denticulées dans le haut. Stipules foliacées, linéaires-lancéolées, adhérentes au pétiole dans la moitié de sa longueur. Fleurs en têtes hémisphériques, puis ovoïdes, 2 fois plus grosses que dans l'Espèce précédente, à la fin réfléchies. Pédoncules droits, raides, étalés. Calice à dents inégales, les inférieures divergentes. Style 4 fois plus court que la gousse monosperme.—Canada-Pennsylvanie ; bords des chemins, champs sablonneux ; introduit d'Europe. Hamilton ! Juin-Août.

Nous n'avons pas encore rencontré cette Espèce dans le Bas-Canada.

*** Fleurs ni jaunes, ni réfléchies.

4. **T. des prés.** *T. pratense.* L. (*Grand Trèfle rouge. Trèfle commun*).—Red Clover. Common Clover.—② ♃. Plante très variable, glabrescente ou velue, amplifiée par la culture et rabougrie dans les terrains arides. Tiges couchées-ascendantes, de 2-3 p. Feuilles supérieures opposées, sessiles ; folioles molles, ovales ou elliptiques, quelquefois maculées, les inférieures souvent obcordées. Stipules sub-membraneuses, veinées, à partie libre triangulaire, aristée. Capitules sub globuleux, solitaires ou géminés, munis à leur base de 2 feuilles opposées. Calice muni de 10 nervures, à gorge velue avec un anneau calleux, à dents linéaires, sétacées, dressées, inégales. Corolle rose-purpurine, quelquefois blanche, odorante, monopétale, 2 fois plus longue que le calice. Gousse s'ouvrant par un opercule.—Canada-Floride ; prés et champs cultivés ; introduit d'Europe. Juin-Septembre. ‡

De tous les Trèfles le plus estimé comme fourrage. On le mélange ordinairement à la Phléole (*Mil*) dans les prairies artificielles. Semé avec le grain il ne fleurit que le printemps suivant.

5. **T. des champs.** *T. arvense.* L. (*Trèfle velu*). — Stone Clover. Rabbit-foot. — ① Plante de 8'-12' de haut. Pubescente-soyeuse. Tiges dressées, rameuses. Folioles lancéolées-spatulées, obtuses, 3-dentées au sommet, entières ou obscurément dentelées. Stipules ovales, acuminées. Epis cylindriques-oblongs, très velus, plus ou moins pédonculés, quelquefois presque sessiles. Calice à dents sétacées, plus longues que la corolle. Corolle blanchâtre avec une tache purpurine sur les ailes.—Canada-Floride; champs, bords des chemins. Hamilton ! Juin-Août.

6. **T.** incarnat. *T. incarnatum.* L. (*Farouche. Fourouche*). — Flesh-colored Clover.—① Plante couverte de poils mous, appliqués. Tiges de 8'-12', dressées, flexueuses, peu ramifiées, à entre-nœuds distants. Folioles larges, obovales en coin, ou ovales-orbiculaires, dentelées au sommet. Stipules veinées, longuement adhérentes au pétiole, à partie libre ovale, obtuse, dentelée. Fleurs en épis avoïdes ou oblongs, solitaires, longuement pédonculés. Calice à gorge ouverte, à dents raides, subulées, un peu plus longues que le tube. Corolle d'un rouge vif, à étendard lancéolé-aigu.—Italie. Juin-Juillet. ‡ et ✠

Très estimé comme fourrage en France et en Ecosse où on le cultive sur une assez grande échelle. On le rencontre parfois en ce pays dans les jardins comme plante ornementale. Ses capitules allongés en épis, à fleurs d'un rouge de sang, sont d'un très bel effet.

Gen. VI. INDIGOTIER. *Indigofera.* L.

(De *indikon*, indigo, *ferre*, porter; plante produisant l'Indigo).

Sous-arbrisseaux de 2-4 p. de hauteur, à feuilles imparipennées, à stipules adhérentes au pétiole. Pédoncules axillaires. Fleurs rougeâtres ou pourpres, en grappes axillaires. Gousse cylindrique ou comprimée, le plus souvent resserrée entre les graines par des isthmes membraneux, séparables. Originaires de l'Inde, de l'Egypte et de l'Amérique du Sud.

Les Espèces que l'on cultive pour en extraire l'Indigo sont surtout : l'I. argenté, *I. argentea.* L.; l'I. tinctorial ou des Indes, *I. tinctoria.* L.; et l'I. anil ou franc, *I. anil.* L.

Quelques autres Espèces de ce Genre sont aussi quelquefois cultivées pour l'ornement.

Gen. VII. PSORALIER. *Psoralea.* L.

(De *psoralcôs*, galleux; allusion au calice couvert de petites glandes).

Calice campanulé, 2-labié, à 5 divisions. *Corolle* à pétales veinés. Etendard réfléchi sur le bord. Ailes et carène li-

bres. *Gousse* renfermée dans le calice, membraneuse, indéhiscente, monosperme. — *Herbes ou arbrisseaux à feuilles 3-foliolées, rarement simples ou impari-pennées. Fleurs en épis ou en glomérules axillaires ou terminaux.*

Ps. comestible. *Ps. esculenta.* Pursh.—♃ Tige de 12'-18', poilue, à racine tubéreuse, simple. Feuilles palmées, à 5 folioles ovales-elliptiques. Fleurs bleues, en épis capitulés, azillaires, pédonculés.—Missouri. Juin-Juillet.

Un savant Français, M. Lamare-Picquot, a proposé dans ces derniers temps les tubercules de cette plante pour remplacer ceux de la Pomme de terre. Ces tubercules qu'on trouve assez communément dans les plaines du Missouri où la plante croît spontanément, étaient depuis longtemps reconnus comme comestibles par les Indiens de ces quartiers qui les nommaient *Tangres*, et par les voyageurs Canadiens qui les appelaient *Pommes blanches* ou *Pommes des prairies*. Mais cette plante quoique affublée d'un nouveau nom français (*Picotiane*), ne paraît pas devoir répondre au succès qu'on lui promettait, car malgré tous les soins de culture, ses tubercules demeurent encore coriaces, presque insipides et très peu succulents.

Gen. VIII. TÉPHROSIE. *Tephrosia.* L.

(De *Tephros*, cendré; allusion à la couleur des feuilles).

Calice sans bractéoles, à 5 dents presque égales. Etendard large, orbiculaire. Carène obtuse, cohérente avec les ailes. *Etamines* diadelphes ou monadelphes. *Gousse* linéaire, très comprimée, pluri-séminée.—*Herbes ou arbrisseaux à feuilles impari-pennées.*

T. de Virginie. *T. Virginiana.* Pers. — *Galega.* L. (*Rue de chèvre*).—Goat's Rue. Cat-Gut.—♃ Tige de 1-2 p., dressée, simple, velue. Feuilles à 17-21 folioles lancéolées-mucronées, velues-soyeuses. Stipules subulées, caduques. Grappe oblongue, terminale, sub-sessile. Calice très velu, à segments acuminés-cuspidés, de la longueur du tube. Corolle grande, d'un jaune blanchâtre teint de pourpre. Gousse pubescente, en faucille.—Canada-Géorgie ; terrains secs et sablonneux. Juin-Juillet.

Plante sans importance.

Gen. IX. ROBINIER. *Robinia.* L.

(Dédié à Jean Robin, simpliciste du roi Louis XIII).

Calice court, campanulé, 5-fide, les 2 segments supérieurs plus courts et plus ou moins unis. Etendard orbiculaire,

étalé en arrière, dépassant à peine les ailes libres et la carène aigüe. *Etamines* 10, diadelphes (9 et 1), à gaîne presque cordée à la base. *Ovaire* stipité. *Style* poilu en dedans. *Gousse* presque sessile, allongée, comprimée, 2-valve, bordée à la suture séminifère. *Graines* aplaties, réniformes.—*Arbres ou arbrisseaux à stipules pétiolaires, libres, souvent épineuses. Feuilles impari-pennées, à folioles stipellées. Graines axillaires, pendantes. Fleurs articulées avec le pédicelle.*

1. **R.** faux-Acacia. *R. pseudo-Acacia.* L. (*Acacia*). — Locust tree.—Arbre de 15-20 pieds dans nos climats mais s'élevant jusqu'à 80 p. plus au sud. Racines traçantes. Tronc droit, rameaux glabres et lisses. Feuilles à 17-25 folioles, pétiolulées, ovales-oblongues, soyeuses dans leur jeunesse. Stipules devenant épineuses, mais cependant disparaissant plus tard avec l'âge de la plante. Fleurs blanches, à odeur suave, en grappes lâches, pendantes, nombreuses. Gousse comprimée, étroite, glabre, à 5-6 graines brunes, petites.

Le Robinier commun ne se rencontre pas à l'état sauvage plus au nord qu'en Pennsylvanie ; Kingston, Toronto et la plupart des autres villes du Haut-Canada ont leurs rues décorées de ce bel arbre. Il résiste même au climat de Québec mais n'y dépasse guère 25 p. en hauteur. Mai-Juin. ✠

2. **R.** visqueux. *R. viscosa.* Vent. — *R. glutinosa.* Cort. (*Acacia visqueux*).—Clammy Locust.—Arbre de 12-15 p., à épines très courtes. Folioles ovales. Rameaux et pédoncules glutineux. Fleurs d'un blanc rosé, inodores, en grappes courtes. Bractées concaves, caduques, terminées par une longue soie.—Des Etats du Sud ; souffre quelquefois de nos hivers à Québec. Mai-Juin. ✠

3. **R.** rose. *R. rosea.* Duham.—*R. hispida.* L. (*Acacia rose. Acacia nain*).—Rose Acacia.—Arbrisseau de 3-4 p., à rameaux chargés de poils glanduleux, roux, mais dépourvus de stipules épineuses. Feuilles à 15-17 folioles ovales-arrondies. Fleurs roses, inodores, en grappes denses, très brillantes.—Géorgie-Caroline. Mai-Juin. ✠

Les Robiniers se multiplient facilement par les nombreux drageons qu'émettent leurs racines traçantes ou de graines semées au printemps. La dernière Espèce, quoique souffrant beaucoup dans notre climat de la rigueur de nos hivers, y fleurit néanmoins chaque année, et peu de plantes de jardin peuvent la surpasser pour la richesse et la beauté de ses fleurs.

Gen. X. BAGUENAUDIER. *Colutea.* L.

(De *colaô*, faire du bruit ; allusion au fruit de la plante qui crève avec bruit lorsqu'on le presse entre les doigts).

Calice 5-fide ou 5-denté. *Etamines* 10, diadelphes (9 et 1). Etendard plane, orbiculaire, muni de 2 callosités à la base,

surpassant les ailes étroites, 2-auriculées, et la carène ascendante, tronquée au sommet. *Ovaire* stipité, multi-ovulé. *Style* filiforme, portant en arrière une ligne longitudinale de poils. *Stigmate* latéral sous le sommet crochu du style. *Gousse* stipitée, vésiculeuse, scarieuse.—*Arbrisseaux épineux, imparipennées.*

B. arborescent. *C. arborescens.* L.—*C. hirsuta.* Roth. (*Baguenaudier. Faux-Séné*).—Bladder Senna.—Arbrisseau de 8-12 p. Feuilles à 7-11 folioles ovales ou obovales, tronquées, un peu glauques inférieurement. Pédoncules 5-10-flores, dépassés par la feuille florale. Calice couvert de poils noirs appliqués. Fleurs jaunes, grandes, à étendard étalé.—Italie. Arbrisseau occupant presque seul le sommet du Vésuve. Tout l'été. ✠

☞Plante d'un bel effet dans les jardins. Se multiplie de graines. Feuilles légèrement purgatives, substituées quelquefois à celles du Séné d'Orient.

Gen. XI. ASTRAGALE. *Astragalus.* L.

(De *astragalos*, vertèbre; allusion à la forme des graines ou de la racine).

Calice tubuleux, à 5 dents dont les 2 extérieures plus écartées. Carène obtuse, mutique. *Etamines* 10, diadelphes (9 et 1). *Gousse* arquée, à 2 loges longitudinales, complètes ou incomplètes, la cloison étant formé par le repli de la suture dorsale à l'intérieur.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles pennées, rarement* 1-*foliolées. Stipules pétiolaires.*

1. **A. du Canada.** *A. Canadensis.* L.—Canadian Milk Vetch. —♃ Légèrement pubescente. Tiges dressées, diffuses, de 2-3 p. Feuilles à 21-25 folioles elliptiques, oblongues, obtuses. Stipules lancéolées-acuminées. Pédoncules égalant les feuilles. Fleurs jaunes-verdâtres, étalées, un peu réfléchies, en épi court, oblong-serré. Gousse glabre, ovale-cylindrique, dressée, 2-loculaire, tronquée au sommet, couronnée par le style. —Canada-Louisiane. Brockville! Juin-Août.

2. **A. du Labrador.** *A. Labradoricus.* D. C.—♃ Tiges couchées, légèrement pubescentes. Feuilles à folioles ovales. Fleurs pourpres en épis pédonculés. Gousses pendantes, unilatérales, acuminées à chaque extrémité, de ¾′ environ de longueur, couvertes de poils bruns, à demi-2-loculaires, à 3-4 graines.—Canada-Labrador. Juin-Juillet.

Gen. XII. PHAQUE. *Phaca.* L.

(De *phakos*, nom grec de la Lentille ; de sa ressemblance avec cette plante).

Calice tubuleux ou campanulé, à 5 dents divisées en 2 lèvres. Etendard égalant les ailes. Carène obtuse. *Etamines* diadelphes (9 et 1). *Style* ascendant. Gousse un peu enflée, uniloculaire, à suture séminifère gonflée.—*Herbes vivaces, à feuilles impari-pennées, à stipules non soudées au pétiole.*

P. astragaline. *P. astragalina.* D. C.—*Astragalus alpinus.* L.—*A. montanus.* Jacq. — 2|. Tiges de 6'-11', couchées, glabrescentes. Feuilles à 21-23 folioles ovales, pétiolulées, légèrement pubescentes. Stipules ovales, aigües, foliacées, les inférieures scarieuses. Pédoncules à la fin dépassant les feuilles. Fleurs violettes, en épis capitulés. Ailes entières ; carène courte. Gousse pendante, elliptique, gonflée, légèrement couverte de même que le calice et les pédicelles de poils noirâtres.—Montréal-Labrador. St. François (Isle d'Orléans) ! Juillet-Octobre.

Gen. XIII. POIS. *Pisum.* T.

(De *pisos*, nom grec du Pois).

Calice 5-fide, à lanières allongées, foliacées, les 2 supérieures plus courtes et plus larges. Etendard muni à sa base de 2 bosses calleuses. *Etamines* 10, diadelphes (9 et 1). *Style* coudé à la base, arqué, canaliculé en dessous, comprimé latéralement au sommet, velu en dessus. *Gousse* tronquée obliquement au sommet, prolongée en bec court, comprimée ou cylindrique, arquée. *Graine* globuleuse, à hile elliptique.—*Herbes grimpantes. Feuilles pari-pennées terminées par une vrille rameuse.*

1. **P. cultivé.** *P. sativum.* L.—Common Garden Pea.—① Plante d'un vert glauque. Tige grimpante, quelquefois non grimpante (*Pois nain*). Feuilles terminées par une vrille rameuse, à 2-3 paires de folioles ovales-obtuses, un peu échancrées, mucronulées, entières et ondulées. Stipules ovales, prolongées à la base en oreillettes arrondies et crénelées. Pédoncules 1-2-flores, aristés, égalant les stipules, quelquefois multi-flores, en corymbe (*Pois à bouquet*). Corolle blanche ou à étendard bleuâtre et ailes violettes. Gousse réticulée, sub cylindrique, à endocarpe tantôt coriace (*Petits Pois. Pois sucrés*), tantôt non coriace (*Pois goulus. Pois mange-tout*).—Europe Méridionale. Variétés nombreuses. ✠

2. **P.** des champs. *P. arvense.* L. (*Pois de Pigeon. Pisaille. Pois carrés*).—① Tige de 3-4 p. Folioles ovales-arrondies, crénelées, mucronées. Stipules ovales, sémi-cordiformes, denticulées. Fleurs rouges ou blanches. Pédoncules très courts, ordinairement 1-flores.—Europe Méridionale. ‡

Les Pois préfèrent surtout une terre légère. Dans les terres fortes et humides ils s'emportent d'ordinaire, donnant des fleurs et de nouvelles pousses jusqu'à l'automne et ne murissent point leurs fruits. Les Pois sont très prisés en Canada comme engrais pour les bestiaux ; dans plus d'un endroit, surtout dans le district de Québec, leur prix égale ordinairement celui du Blé. Une variété de la dernière Espèce conserve la couleur verte à ses fruits même après la maturité (*Pois verts*).—Farine émolliente et résolutive.

Gen. XIV. LENTILLE. *Ervum.* L.

(De *erw*, nom celtique de la Lentille).

Calice à 5 divisions linéaires, acuminées, presque égales. *Corolle* dépassant à peine le calice. *Etamines* diadelphes. *Style* filiforme, presque glabre ; stigmate capité. *Gousse* oblongue, comprimée, à 2-4-6 graines orbiculaires.—*Feuilles pari-pennées, terminées par une vrille.*

L. cultivée. *E. lens.* L.—*Lens esculenta.* Mœnch.—*Cicer lens.* Roxb.—Hairy ou creeping Vetch.—① Tiges rameuses, de 1-2 p. Feuilles à folioles glabres, oblongues, presque octogones. Stipules lancéolées, ciliées. Vrille simple. Fleurs peu apparentes, bleu-pâle, 2-3 au sommet de chaque pédoncule. Gousses larges, courtes, finement réticulées, glabres, à graines comprimées.—Europe.

La Lentille comme les Pois redoute un peu les terres fortes humides, et réussit mieux que ceux-ci dans les terrains moins riches. C'est un excellent engrais pour les animaux, mais elle est inférieure aux Pois pour la nourriture de l'homme.—Farine émolliente et résolutive.

Gen. XV. VESCE. *Vicia.* Koch.

(De *vincere*, entrelacer ; allusion à la tige grimpante de la plupart des Espèces).

Calice tubuleux, campanulé, à 5 divisions dont les 2 supérieures plus courtes. *Corolle* dépassant plus ou moins le calice. *Etamines* diadelphes (9 et 1), quelquefois sub-monadelphes, à tube tronqué au sommet. *Style* courbé à angle droit, barbu au-dessous du stigmate du côté de la carène. *Gousse* 2-valve, ordinairement tronquée obliquement au

sommet aux dépens du bord inférieur.—*Herbes généralement grimpantes. Feuilles pari-pennées à vrilles rameuses ou simples. Pédoncules axillaires.*

1. **V. multiflore.** *V. cracca.* L.—*Cracca major.* Frank. (*Vesce en épi*).—Tufted Vetch.—♃ Tiges de 1-3 p., tétragones, diffuses, grimpantes, poilues ou soyeuses, blanchâtres. Feuilles à vrille rameuse, à 8-10 paires de folioles ovales-oblongues, obtuses ou étroites, linéaires-aigües, mucronulées, légèrement pubescentes. Fleurs bleues ou purpurines, de 15-30 en grappe serrée, ordinairement 1-latérale, aussi longue ou plus longue que la feuille. Etendard aussi long que l'onglet. Style velu en tous sens, barbu sous le stigmate. Gousse brusquement stipitée en un pédoncule plus court que le calice. Graines globuleuses, brunes-marbrées, à hile égalant le tiers de la circonférence.—Canada-Pennsylvanie; prés, bords des champs humides et sablonneux. Trois-Pistoles ! Chateauguay ! Avril-Juin.

2. **V. d'Amérique.** *V. Americana.* Muhl. — American Vetch. —♃ Tige de 1-3 p., glabre. Feuilles à 5-7 paires de folioles elliptiques-lancéolées ou ovales-oblongues, mucronulées. Stipules demi-sagittées et profondément dentelées. Pédoncules 4-8-flores, plus courts que les feuilles. Style très velu au sommet. Gousse linéaire-oblongue, comprimée, réticulée, glabre. — Canada-Pennsylvanie ; bords des rivières. Juin.

3. **V. de la Caroline.** *V. Caroliniana.* Walt.—♃ Tige grêle, grimpante, rameuse, de 3-6 p. Folioles 8-12, linéaires-oblongues, presque glabres, un peu obtuses, à peine mucronées, de 6″-10″ de long. Stipules minimes, lancéolées. Pédoncules à 6-15 fleurs blanches ou d'un bleu pâle, rangées en grappe lâche. Dents du calice plus courtes que le tube, les supérieures très courtes. Style velu au sommet. Gousse oblongue, coriace, non réticulée. Graines globuleuses, noirâtres.—Canada-Géorgie ; bords des bois et des rivières. Avril-Mai.

4. **V. à quatre graines.** *V. tetrasperma.* Mœnch.—*V. pusilla.* Muhl.—*Ervum tetraspermum.* L. (*Jargeau*).—Slender Vetch.—① Tiges filiformes, grimpantes, de 1-2 p. Feuilles à vrille simple ou 2-furquée, à 3-5 paires de folioles linéaires-obtuses, mucronulées. Pédoncules capillaires, 1-2-flores, égalant la feuille. Calice à dents très inégales, plus courtes que le tube. Corolle petite, lilas veiné de violet. Gousse sub-cylindrique, fauve à la maturité, ordinairement glabre, à 4-5 graines globuleuses, brunes, marbrées.—Canada-Pennsylvanie ; champs cultivés. Gentilly ! Belœil ! Juin-Juillet.

Très préjudiciable aux Céréales dans les terrains humides, où elle contribue à retenir davantage l'humidité aux pieds des plantes.

5. **V.** cultivée. *V. sativa.* L. (*Vesce. Tare*).—Common Vetch. Tares.—① Plante pubescente ou velue. Tige anguleuse, de 2-3 p., couchée ou grimpante. Feuilles à vrille rameuse, à 5-7 paires de folioles oblongues-obovales, tronquées, mucronées. Stipules demi-

sagittées, maculées. Fleurs solitaires ou géminées, sub-sessiles, purpurines. Gousse mûre jaunâtre, réticulée, bosselée, pubescente. Graines brunes, sub-globuleuses, séparées par du tissu cellulaire.—Europe; naturalisée dans nos champs; cultivée aussi quelquefois comme fourrage ou même pour sa graine. ‡

α *alba*. Appelée communément en Europe *Lentille du Canada*, bien qu'il soit presque certain qu'elle n'est point indigène en ce pays. Elle possède comme fourrage les mêmes qualités que l'Espèce principale, de plus son grain blanc et plus gros est employé à la nourriture de l'homme. Dans plusieurs endroits on la mange en purée à la manière des Pois, ou on fait entrer sa farine dans le pain associée en petite quantité à celle des Céréales.

6. **V. des moissons.** *T. angustifolia*. Roth.—① Très voisine de la précédente, mais moins forte et à fleurs plus petites. Feuilles à folioles étroites, linéaires-lancéolées, ordinairement non tronquées. Gousse mûre noire, non bosselée. Graines brunes, marbrées, globuleuses.—Moissons. Introduite d'Europe.

7. **V. velue.** *V. hirsuta*. Koch.—*Ervum*. L.—Hairy ou creeping Vetch.—① Plante légèrement velue. Tige grimpante, de 2-3 p. Feuilles à vrille rameuse, à 8-9 paires de folioles linéaires, tronquées et mucronées. Stipules linéaires-lancéolées, munies de dents sétacées. Pédoncules 2-8-flores. Corolle petite, blanche ou lilas. Gousse mûre velue, bosselée, à 2 graines sub-globuleuses, jaunâtres, marbrées. —Moissons. Introduite d'Europe.

8. **V.** comestible. *V. Faba*. L.—*Faba vulgaris*. Mœnch. (*Fève de marais. Gourganne*). — Coffee Bean. Windsor Bean.—① Glabre. Tige simple, épaisse, dressée, de 1-2 p. Feuilles à 1-3 paires de folioles elliptiques-oblongues, obtuses, mucronulées, épaisses, à pétiole commun terminé par une pointe sétacée au lieu de vrille. Stipules demi-sagittées, dentées à la base. Fleurs 2-5 en grappes subsessiles, grandes, blanches, avec une tache noire sur les ailes. Gousse à valves d'abord vertes et charnues, puis noires et coriaces. Graines très grosses, réniformes, séparées par des épaississements celluleux, à hile occupant l'un des bords.—Egypte. Juin-Juillet. ‡

Semer en Mai. On en cultive plusieurs variétés. Généralement les Fèves de marais sont moins estimées que les Haricots, elles exigent aussi une terre plus riche.

Gen. XIV. GESSE. *Lathyrus*. L.

(De *lathyros*, nom donné par les Grecs à une sorte de Pois-chiche).

Calice campanulé, 5-fide ou 5-denté, les 2 divisions supérieures plus courtes. Etendard souvent muni à sa base de chaque coté d'un appendice gibbeux. Carène réfléchie à sa base, égale aux ailes. *Etamines* 10, ordinairement diadelphes

(9 et 1), à gaîne entière ou fendue. *Ovaire* sessile. *Style* plane, linéaire ou élargi au sommet, velu ou pubescent antérieurement du côté de l'étamine libre. Gousse généralement comprimée, oblongue. Graine à hile oblong ou linéaire.—*Herbes généralement grimpantes. Feuilles pari-pennées, terminées par une vrille rameuse. Pédoncules axillaires* 1-*multi-flores.*

1. **G. maritime.** *L. maritimus.* Bigel.—*Pisum maritimum.* L. —Beach Pea.—♃ Tige de 1-2 p., anguleuse, comprimée, à la fin couchée. Feuilles à 8-12 folioles ovales, sub-alternes. Stipules sagittées, presque aussi grandes que les folioles. Fleurs pourpres, 6-10 sur le même pédoncule. Segments du calice velus sur les bords, les 2 supérieurs triangulaires, les autres lancéolés. Gousse oblongue, pubescente, à la fin renflée et légèrement courbée.—Labrador–New-York ; bords pierreux et sablonneux des rivières. Isle Verte ! Lac St. Jean ! Mai-Juillet.

La plante d'un vert pâle, même un peu glauque, avec ses belles fleurs bleues ou purpurines pourrait figurer avec avantage dans les jardins.

2. **G. des chasseurs.** *L. venosus.* Muhl.—♃ Tige dressée, de 2-3 p., tétragone, nue, le plus souvent glabre. Feuilles à 5-7 paires de folioles sub-alternes, un peu obtuses, mucronées. Stipules très petites, semi-sagittées, lancéolées. Pédoncules axillaires, de la longueur des feuilles, 8-16-flores. Calice pubescent ou presque glabre, les 2 segments supérieurs très grands et courts. Corolle pourpre. Gousse linéaire-oblongue, aplatie.—Canada-Géorgie ; lieux sablonneux et humides. Isle-aux-Coudres ! Sorel ! Juin-Juillet.

3. **G. à fleurs jaune-pale.** *L. ochroleucus.* Hook.—*L. glaucifolius.* Beck.—♃ Tige grêle, de 2-3 p., couchée ou grimpante sur les autres plantes. Feuilles à 3-4 paires de folioles ovales élargies. Stipules semi-cordées, plus petites que les folioles, entières ou obscurément dentelées à la base. Pédoncules axillaires, 7-10-flores, plus courts que les feuilles. Calice tronqué supérieurement. Corolle jaune et blanche. Gousse linéaire-oblongue, comprimée, glabre.—Cercle polaire-New-York ; penchants ombragés des collines et bords des ruisseaux ; pas très commune. Grosse-Isle ! Juin-Juillet.

4. **G. à feuilles de Myrte.** *L. Myrtifolius.* Muhl.—*L. Stipulaceus.* Le Comte.—(Fig. 86 et suivantes).—♃ Tige de 2-3 p., tétragone, ailée, faible, flexueuse. Feuilles à 2-3 paires de folioles oblongues ou elliptiques, obtuses à chaque extrémité, sans nervure. Stipules ovales, semi-sagittées, plus petites que les folioles, presque entières. Pédoncules 4-5-flores, plus longs que les feuilles. Corolle d'un pourpre pâle, les ailes et la carène blanchâtres. Gousse linéaire-oblongue, comprimée, glabre.—Canada-Pennsylvanie ; bords des rivières. Juillet-Août.

5. **G. des marais.** *L. palustris.* L.—♃ Glabre. Tige de 3-4 p., dressée, ailée. Feuilles à 3 paires de folioles oblongues-lancéolées,

légèrement obtuses, mucronées. Stipules très petites, lancéolées, semi-sagittées, acuminées. Fleurs pourpres, 3-5 au sommet de pédoncules à peine plus longs que la feuille, très brillantes. Gousse comprimée, acuminée, pubescente.—Canada-Pennsylvanie ; lieux marécageux. Isle St. Paul (Montréal) ! Prescott ! Juillet-Août.

6. **G.** à larges feuilles. *L. latifolius.* L. (*Grande Gesse. Pois vivace. Pois à bouquet. Pois de Chine*).—Everlasting Pea.—♃ Glabre. Tige couchée, de 5-6 p., largement ailée entre les articulations. Feuilles à 2 folioles munies de nervures saillantes et blanchâtres. Pétioles ailés. Stipules semi-sagittées. Pédoncules multiflores, plus longs que la feuille. Fleurs à corolle d'un rose purpurin, rarement blanche, réunies en grappes sur un pédoncule de 6-10′ de long. Gousse comprimée, veinée, à 3 côtes dorsales lisses, dont la médiane saillante.—Angleterre. Juillet-Août. ✠

Semis ou division des racines. Ne souffre nullement de nos hivers et d'un très bel effet dans les jardins.

7. **G.** odorante. *L. odoratus.* L. (*Pois de senteur. Pois d'odeur. Pois musqué. Pois à fleur*).—Sweet Pea.—① Tige hérissée, sèche, diffuse, ailée, de 3-4 p. Feuilles à 2 folioles ovales mucronulées. Stipules demi-sagittées, lancéolées. Pédoncules 2-3 flores, beaucoup plus longs que la feuille. Corolle de couleur variable, le plus souvent d'un pourpre foncé nuancé de rose, à odeur suave. Gousse oblongue, linéaire, comprimée, hérissée.—Sicile. Juin-Juillet. ✠

Semer en place ou en couche pour repiquer.

8. **G.** cultivée. *L. sativus.* L. (*Lentille d'Espagne. Pois de brebis. Gesse à larges gousses*).—Chick Pea.—① Tige ailée, couchée ou grimpante. Feuilles à 2 folioles linéaires-oblongues, mucronées. Pétiole ailé. Stipules demi-sagittées, ovales-aigües ou lancéolées. Pédoncules 1-flores, plus longs que le pétiole. Corolle blanche-rougeâtre ou bleuâtre. Gousse oblongue ou obovale, réticulée, glabre, à bords supérieur courbé, muni de 2 ailes membraneuses.—Midi de l'Europe. ✠

La Gesse fait un excellent fourrage vert. Elle s'accommode assez facilement de tous les terrains pourvu qu'ils ne soient pas trop humides. Depuis qu'on a reconnu que la graine de la Gesse contenait un poison quoique agissant lentement, on a cessé de mêler sa farine dans le pain ou de la consommer en purée ; on ne la cultive plus maintenant en Europe que comme fourrage.

Gen. XVII. CORONILLE. *Coronilla.* Neck.

(Diminutif de *corona*, couronne ; allusion à l'inflorescence).

Calice court, campanulé, à 5 dents dont les 2 supérieures soudées ensemble au-delà du milieu. Carène acuminée, terminée par un bec. *Etamines* 10, diadelphes, à filets alternativement dilatés au sommet. *Gousse* articulée, cylindrique,

droite ou un peu arquée, à 2-4-6 angles. *Graine* presque cylindrique.—*Arbrisseaux ou herbes impari-pennées ou 3-foliolées. Fleurs en ombelles, rosées ou jaunes.*

1. **C.** des jardins. *C. Emerus.* L.—*Emerus major.* Mill. (*Séné bâtard. Faux Baguenandier. Emerus*).—Scorpion Senna.—♃ Tige ligneuse, tétragone, à branches opposées, de 2-3 p. Feuilles à 2-3 paires de folioles minces, un peu glauques inférieurement, obovales, obtuses ou sub-échancrées. Stipules petites, lancéolées, libres, marcescentes. Pédoncules axillaires, 2-3-flores. Onglets des pétales 2 fois plus longs que le calice. Etendard à limbe orbiculaire, échancré, redressé, portant une petite écaille vers le milieu de sa face interne. Fleurs jaunes nuancées de rouge. Gousse droite.—France. Mai-Octobre. ✠

Ne redoute nullement le froid de nos hivers, et se tient couvert de fleurs pendant presque toute la belle saison.—Feuilles laxatives.

2. **C.** bigarrée. *C. varia.* L. — *Astragalus glaucoides.* Gmel.—Purple Coronilla —♃ Tige herbacée, couchée, diffuse, fistuleuse. Feuilles à 11-19 folioles un peu glauques inférieurement, ovales ou oblongues, souvent un peu échancrées ou mucronulées, les 2 inférieures appliquées contre la tige. Stipules petites, libres, marcescentes. Fleurs panachées de blanc et de lilas, 12-15 en ombelle hémisphérique. Pédicelle 1 fois plus long que le calice. Etendard à limbe ovale, à onglet sans écaille, 1 fois plus long que le calice. Gousse un peu flexueuse.—France. Juillet-Septembre. ✠

Multiplication de graines, marcottes, drageons et boutures.

Gen. XVIII. DESMODIE. *Desmodium.* D. C.

(De *desmos*, articulation ; allusion aux folioles articulées de la plupart des Espèces.)

Calice 2-labié, à lèvre supérieure 2-fide, l'inférieure 3-partite. Etendard arrondi. Carène obtuse, droite, plus courte que les ailes. *Etamines* diadelphes (9 et 1) rarement monadelphes. *Gousse* à plusieurs articulations séparables, comprimée, indéhiscente. *Graine* réniforme.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles pennées 3-foliolées. Fleurs en grappes terminales, bleues, blanches ou purpurines.*

* Etamines diadelphes.

1. **D. du Canada.** *D. Canadense.* D. C.—*Hedysarum Canadense.* L. — Bush Trefoil. — ♃ Tige de 2-3 p., poilue, dressée, striée. Feuilles à 3 folioles oblongues-lancéolées, presque glabres, stipellées. Stipules filiformes. Fleurs d'un pourpre violacé, en grappes terminales et axillaires, à bractées ovales-acuminées, très apparentes. Gousse à 4-5 articles ovales-obtus, triangulaires, pubescents.—Canada-Caroline ; bois, terrains secs. Grondines ! Prescott ! Août.

2. **D. cuspidée.** *D. cuspidatum.* T. et G.—*D. bracteosum.* D. C. —♃ Tige dressée, glabre, rameuse, de 4-5 p. Feuilles à folioles ovales-oblongues, de 4'-5' de long, glabres, entières. Stipules caduques, lancéolées, ovales, subulées, longuement acuminées. Epis terminaux, paniculés, de 1-2 p. de long, à fleurs pressées, grandes, pourpres, à bractées très apparentes, ovales, longuement acuminées, striés, glabres. Gousse de 1-2' de long, rude, pendante, à 5-6 articles.—Canada-Floride ; bords des bois et des ruisseaux. Août.

3. **D. paniculée.** *D. paniculatum.* D. C.—*Hedysarum.* L.—♃ Tige de 2-3 p., grêle, dressée, glabre, striée. Folioles minces, de 2'-3' de long, oblongues-lancéolées, légèrement acuminées, parsemées de poils appliqués sur les 2 faces. Stipules subulées, caduques. Fleurs pourpres, nombreuses, en panicule terminale, longuement pédicellées. Gousse droite, légèrement pubescente, à 4-5 articles distinctement anguleux sur le dos.—Canada-Louisiane ; bords des bois. Juillet-Août.

** Etamines monadelphes.

4. **D. acuminée.** *D. acuminatum.* D. C.—*Hedysarum acuminatum.* Michx.—*Hedysarum glutinosum.* Willd.—♃ Tige de 1-1½ p., dressée, grêle, pubescente, feuillée au sommet. Feuilles de 2'-5' de long, minces, à pétioles de 5'-6'. Folioles ovales, longuement acuminées, la terminale arrondie, de 3' de diamètre, pubescentes. Stipules sétacées. Fleurs pourpres, en panicule terminale portée par un long pédoncule nu. Etamines monadelphes au-dessous du milieu. Gousse pubescente, à 3-4 articles concaves en dessus et arrondis en dessous. — Canada-Louisiane ; bois, terrains secs. St. Joachim ! Belleville ! Juillet.

5. **D. à fleurs nues.** *D. nudiflorum.* D. C.—*Hedysarum.* L.—♃ Cette Espèce est surtout remarquable en ce qu'elle a ses feuilles et ses fleurs portées sur des pédoncules différents. Tige de 8'-10', portant plusieurs feuilles longuement pédonculées, glabres, terminales, à folioles ovales-arrondies, acuminées, légèrement pubescentes en dessous. Hampe de 2-3 p., s'élevant de la base de la tige, nue ou ne portant qu'une ou 2 feuilles 3-foliolées, se terminant par une panicule de petites fleurs pourpres à carène pâle. Gousse à 2-3 articles legèrement concaves sur le dos, obscurément triangulaires.—Canada-Floride ; bois, terrains secs. Juillet-Août.

Les Desmodies sont des plantes de peu d'intérêt et sans utilité remarquable ; même parmi les Espèces exogènes il en est peu qui soient recherchées pour l'ornementation.

Gen. XIX. SAINFOIN. *Hedysarum.* L.

(De *hêdys*, doux ; allusion à la qualité sapide de la plante employée comme fourrage).

Calice 5-fide, à divisions subulées, presque égales. Carène tronquée obliquement, plus longue que les ailes. *Etamines*

10, diadelphes, à filets subulés. *Ovaire* 1-multi-ovulé. *Stigmate* sub-capité. *Gousse* à plusieurs articles orbiculaires, comprimés. *Graine* sub-réniforme.—*Arbres ou sous-arbrisseaux à feuilles impari-pennées.*

1. **S. du Nord.** *H. boreale.* Nutt. — *H. alpinum.* Michaux.—Northern Hedysarum.—♃ Tige de 1-2 p., raide, dressée, striée, légèrement pubescente, à la fin presque glabre, très feuillée. Feuilles sub-sessiles, à 11-15 folioles oblongues, glabrescentes, mucronulées. Stipules embrassantes, à pointes subulées. Fleurs nombreuses, inclinées, grandes, pourpre-violet, réunies en grappe spiciforme portée sur un long pédoncule. Calice à dents courtes. Carène plus longue que les ailes et l'étendard. Gousse à 1-4 articles sub-orbiculaires, réticulés, rugueux.—Canada–Missouri ; bois, terrains secs ; rare. Juin-Juillet.

2. **S.** à grandes fleurs. *H. grandiflorum.* Pall.—*Astragalus grandiflorus.* L.—Tiges de 2-3 p., diffuses. Feuilles à 3-5 paires de folioles elliptiques ou arrondies, pubescentes à la face inférieure et sur les bords. Fleurs en épis ovoïdes, serrés. Corolle purpurine, à ailes 2 fois aussi longues que le calice. Gousse à articles velus, blancs, hérissés sur le milieu de petites pointes rudes.—Ibérie. Juin-Juillet. ✢

3. **S.** cultivé. *H. onobrychis.* L. (De *onos*, âne, et *bruchein*, braire ; c'est-à-dire, fourrage recherché des ânes).—*Onobrychis sativa.* Lam. (*Sainfoin. Esparcette*).—♃ Tiges dressées-ascendantes, pubescentes. Feuilles à 13-19 folioles oblongues. Stipules membraneuses, aristées. Pédoncules longs. Fleurs rosées, en épi conique. Gousse marquée de fossettes, à faces et bords dentelés-épineux.—Europe. ‡

Le Sainfoin fait un excellent fourrage et possède l'avantage de réussir dans les terrains médiocres soit sablonneux ou graveleux, soit surtout calcaires. On s'en est plus d'une fois servi avec avantage en France pour améliorer des terrains pauvres. Destiné aux prairies, il se sème d'ordinaire au printemps avec le grain.

Gen. XX. LESPÉDÉZIE. *Lespedeza.* Michx.

(Dédié à Lespedez, gouverneur de la Floride, qui favorisa Michaux dans ses voyages dans ces régions).

Calice à 5 divisions, presque égales, muni de 2 bractées à la base. *Ailes* oblongues. Carène très obtuse. *Etamines* diadelphes (9 et 1). *Style* filiforme. *Stigmate* capité. *Gousse* lenticulaire, le plus souvent aplatie, petite, réticulée, indéhiscente, monosperme, épineuse.—*Herbes à feuilles 3-foliolées-pennées. Genre séparé du Sainfoin.*

1. **L. à fleurs en têtes.** *L. capitata.* L.—*L. frutescens.* Ell.—*Hedysarum frutescens.* Willd.—Bush Clover.—♃ Tiges poilues, sous-frutescentes, de 2-3 p., presque simples. Feuilles brièvement pétiolées, à 3 folioles coriaces, elliptiques, obtuses, soyeuses-pubescentes. Stipules subulées. Fleurs blanc-jaunâtre, en fascicules ovales, sub-capités, axillaires. Gousse poilue, plus courte que le calice. — Canada-Louisiane; terrains secs. Prescott! Juillet-Septembre.

2. **L. poilue.** *L. hirta.* Ell.—*L. polystachya.* Michx. — *Hedysarum hirtum.* L.—♃ Tige de 2-4 p., dressée, rameuse et très velue. Folioles ovales-arrondies, obtuses. Fleurs blanc-rosé, en épis oblongs, axillaires, 2 fois plus longs que les feuilles. Calice égalant la corolle et dépassant à peine la gousse, très velu. Gousse ovale, velue.—Canada-Floride; terrains secs. Août-Septembre.

3. **L. violette.** *L. violacea.* Pers.—*Hedysarum violaceum.* L.—Violet Lespedeza.—♃ Racines traçantes et ligneuses. Tiges de 8-14', glabres, grêles, diffuses. Pétioles allongés. Folioles elliptiques, obtuses ou ovales-oblongues, plus ou moins pubescentes en dessous. Fleurs petites, violettes, géminées, rassemblées en grappes ou ombelles plus courtes que les feuilles, quelques unes manquant souvent d'étamines et de corolle. Calice dépassé par la corolle. Gousse glabre, rhomboïde, réticulée. — Canada-Floride; bords des bois. Avril-Septembre.

Suivant Hooker, une quatrième Espèce (*repens*) se trouverait encore en Canada, mais nous ne sachons pas qu'on l'ait encore rencontrée en ce pays. Les Lespédézies sont des plantes de nulle importance et de peu d'intérêt.

Gen. XXI. AMPHICARPÉE. *Amphicarpea.* Ell.

(De *amphi*, autour, *carpos*, fruit; allusion à l'ovaire engaîné).

Fleurs souvent monoïques. *Calice* tubuleux, campanulé, 4-5-fide, à segments presque égaux. Etendard large, oblong, obovale. *Ailes* longuement onguiculées. Carène à pétales distincts. *Etamines* diadelphes. *Ovaire* 4-ovulé, stipité, entouré d'un disque charnu, engaînant. *Gousse* linéaire-oblongue, comprimée.—*Herbes rampantes, à feuilles pennées-3-foliolées. Fleurs supérieures complètes mais stériles, les inférieures apétales mais fertiles.*

A. monoïque. *A. monoica.* Ell. — *Glycine monoica.* L. — Pea Wine.—① Tige volubile, grêle, velue, de 4-8 p. de long. Feuilles à 3 folioles ovales, glabres ou plus ou moins pubescentes. Grappes supérieures pendantes, à fleurs complètes mais stériles, pédoncules filiformes. Grappes inférieures à fleurs apétales mais fertiles. Fleurs

d'un pourpre pâle ou presque blanches. Gousses radicales souvent souterraines, à une graine, grosse, brune, comprimée.—Canada-Louisiane ; taillis, bords des ruisseaux. St. Joachim ! Prescott ! Juillet-Septembre.

Gen. XXII. WISTÉRIE. *Wistaria.* Nutt.

(Dédié à Gasp. Wistar, professeur d'anatomie à l'université de Pennsylvanie).

Calice campanulé, 2-bractéolé, 2-labié ; lèvre supérieure à 2 dents rapprochées, l'inférieure à lobe médian plus long. Etendard arrondi ou obovale, muni à sa base de 2 callosités qui aboutissent à l'onglet. *Ailes* et carène en faulx. *Etamines* 10, diadelphes. Disque nectarifère engaînant le pédicule de l'ovaire. *Stigmate* capité. *Gousse* linéaire-oblongue, toruleuse, 2-valve. *Graine* réniforme.—*Arbrisseaux volubiles à feuilles impari-pennées. Fleurs en grappes axillaires et terminales.*

1. **W.** frutescente. *W. frutescens.* D. C.—*W. speciosa.* Nutt.—*Glycine frutescens.* L.—*Apios frutescens.* Pursh.—*Thyrsanthus frutescens.* Ell. (*Glycine d'Amérique. Haricot en arbre*).—♃ Tige pubescente dans le jeune âge, de 10-12 p., grimpante sur les arbustes qui l'avoisinent. Feuilles à 9-13 folioles ovales-lancéolées, acuminées, légèrement pubescentes, de 1′-2′ de long. Fleurs d'un bleu pâle, en grappes dressées, à bractées très apparentes donnant aux grappes avant leur épanouissement l'apparence de chatons. Etendard presque orbiculaire, à callosités larges et libres au sommet. Grappes de 6′-8′ de long. Ovaire glabre. Graines tachetées.—Des Etats du Sud. Avril-Mai. ✠

Très belle plante d'ornement. Se multiplie de marcottes et de boutures.

2. **W.** de la Chine. *W. Chinensis.* D. C.—*W. floribunda.* Willd.—*Glycine Sinensis.* Curt.—*Dolichos polystachyos.* Thunb. (*Glycine de Chine*).—Chineese Wistaria.—♃ Tige grimpante, de 12-15 p., croissant très rapidement. Folioles ovales, brusquement acuminées. Fleurs violettes, en grappes longues, pendantes, très nombreuses. Ovaire velu.—Chine. Mai-Juin. ✠

Magnifique plante de jardin, propre surtout à décorer les berceaux, les tonnelles, etc. Bien que ne prenant pas un aussi grand développement que dans les climats plus chauds, elle résiste cependant à nos hivers.—Boutures, marcottes, etc.

Gen. XXIII. APIOS. *Apios.* Boerh.

(De *apion*, poire ; allusion à la forme des racines).

Calice 2-bractéolé, campanulé, sub-2-labié, les 2 dents supérieures courtes, arrondies, les latérales presque oblitérées, l'inférieure plus longue, lancéolée, subulée. Etendard large, plié en long, réfléchi. *Corolle* longue, en faulx, finalement tordue en spirale avec le style et les étamines. *Etamines* 10, diadelphes. Disque nectarifère engaînant le pédicule de l'ovaire. *Stigmate* échancré. *Gousse* sub-cylindrique, falciforme. *Graine* réniforme.—*Herbes volubiles, glabres, à rhizomes tubéreux, comestibles. Feuilles impari-pennées. Fleurs purpurines, en grappes axillaires, odorantes.*

A. tubéreux. *A. tuberosa.* Mœnch.—*Glycine Apios.* L. (*Pénacs. Apios*).—Ground nut.—♃ Rhizome à tubercules en chapelets, de 1'-1½' de diamètre, féculents. Tige de 2-4 p., cylindrique, s'attachant aux corps qui l'avoisinent. Feuilles à 3-5-7 folioles ovales-oblongues, acuminées, glabres, brièvement pédicellées. Grappes solitaires, plus courtes que les feuilles. Fleurs d'un pourpre fauve ou brunâtres.—Canada-Floride ; lieux humides et ombragés. Bécancour ! Iles du lac St. Pierre ! Prescott (Près de *Blue Church*) ! Juillet-Août.

Les tubercules de l'Apios qu'on désigne généralement en Canada sous le nom de *Pénacs*, sont très féculents et d'une saveur assez agréable. Ces tubercules restent souvent 2 et 3 ans en terre sans produire aucune pousse. Le travail des glaces sur les rives des îles du lac St. Pierre, lors de la débâcle du St. Laurent, en déterre une telle quantité chaque printemps, qu'entraînés par les eaux, on peut souvent les ramasser par minots sur les rivages des paroisses en aval de Nicolet.

Gen. XXIV. HARICOT. *Phascolus.* L.

(Diminutif de *phasêlos*, nacelle ; allusion à la forme de la graine).

Calice sub-2-labié ; lèvre supérieure 2-fide, l'inférieure 3-fide. Etendard orbiculaire, recourbé en arrière. Carène obovale, contournée en spirale avec le style et les étamines et adhérente aux ailes au-dessus de l'onglet. *Etamines* 10, diadelphes, à filet supérieur coudé au-dessus de sa base. Disque nectarifère engaînant le pédicule de l'ovaire. *Gousse* comprimée ou cyliudrique, 2-valve, linéaire ou falciforme,

offrant avant la maturité des épaississements celluleux entre les graines. Hile petit, ovale-oblong, le plus souvent nu.— *Herbes couchées ou volubiles. Feuilles pennées, à 3 folioles stipellées. Stipules persistantes. Pédoncules axillaires, en grappes.*

1. **H. vivace.** *Ph. perennis.* Walt.—*Ph. paniculatus.* Michx.—*Dolichos polystachyos.* L.—Wild Bean Vine.—♃ Tige de 4-8 p., peu rameuse, grimpante, pubescente. Folioles ovales-acuminées, 3-nervées. Fleurs pourpre-violacé, en grappes axillaires plus longues que les feuilles, souvent sans fruits. Gousse pendante, large, falciforme de 1½'-2½' de long, acuminée. Graine comprimée, réniforme, d'un pourpre foncé.—Canada-Floride; bois pierreux, bords des marais, etc. Juillet-Août.

2. **H. à feuilles variables.** *Ph. diversifolius.* Pers.—*Ph. trilobus.* Michx.—*Straphostyles angulosa.* Ell.— ① Racine portant souvent de petits tubercules. Tige couchée ou grimpante, de 3-5 p., diffuse, hérissée de dents recourbées. Folioles entières ou anguleuses, ou 2-3-lobées, pubescentes en dessous, souvent diversement et très obscurément lobées, de 1'-2'. Stipules adnées au pétiole. Pédoncules plus longs que les feuilles, 2-8-flores. Corolle purpurine. Dent inférieure du calice plus longue que le tube. Gousse pubescente, linéaire-élargie, cylindrique, devenant noire à la maturité, à 5-7 graines grisâtres, à hile linéaire.—Canada-Floride ; rivages sablonneux, particulièrement près de la mer. Août-Octobre.

3. **H.** commun. *Ph. vulgaris.* L. (*Haricot. Fève. Fève rameuse*). —Pole Bean. Kidney Bean. String Bean.—① Tige longuement volubile de droite à gauche, de 5-10 p., ou simplement couchée dans les variétés naines. Folioles ovales-acuminées. Grappes solitaires, plus courtes que la feuille, à pédicelles géminés. Bractées ne dépassant pas le calice. Gousse pendante, bosselée, quelquefois presque toruleuse, terminée par un bec aigu. Graine réniforme, ovoïde, sub-comprimée, unicolore, ou zébrée, ou panachée, luisante. Corolle blanche, lilas, ou rouge.—Indes. ☩

Cultivée non seulement pour ses graines mais aussi pour ses gousses, dans la plupart des variétés, que l'on mange vertes à la manière des Asperges. Les horticulteurs en distinguent aujourd'hui un grand nombre de variétés dont voici les principales.

* **Haricots à rames.** *Tiges grimpantes, de 4-12 pieds.*

1°. **H.** de Soissons.—Graine blanche, plate, grosse. Le plus estimé en sec.

2°. **H.** Sabre.—Graine blanche, comprimée, un peu arquée, de moyenne grosseur. Gousse d'une longueur et d'une largeur extraordinaire. Produit considérablement. Monte très haut et exige de grandes et fortes rames. Ses gousses parvenues à presque toute leur grosseur peuvent encore se manger en vert.

3°. **H.** Prédome ou Prudhomme.—Graine ovale, petite, d'un gris blanc. C'est un mange-tout de première qualité ; sa gousse absolument sans parchemin est encore bonne presque sèche.

4°. **H.** d'Alger.—Graine noire, arrondie. Gousse sans parchemin ; excellent mange-tout, se distinguant surtout par sa précocité.

5°. **H.** Riz.—Graine oblongue, très menue, blanche. Charge beaucoup, et est bon surtout en grains frais écossés.

6°. **H.** Sophie.—Graine ronde, blanche.

** **Haricots nains.** Tiges non grimpantes

7°. **H.** nain hâtif de Hollande.—Graine blanche, petite, un peu comprimée. Gousse longue, étroite, excellente en vert.

8°. **H.** flageolet.—Graine un peu allongée, presque cylindrique, étroite, blanche. Très naine et très hâtive.

9°. **H.** nain du Canada.—Graine presque sphérique, jaune-pâle, présentant un petit cercle brun autout du hile. Un des plus estimés sur nos marchés, surtout pour la purée, sans parchemin, il se mange aussi en vert.

10°. **H.** nain d'Amérique.—Graine petite, un peu allongée, blanche. Pied court, à touffe grosse et ramifiée, filant quelquefois mais le plus souvent pouvant se passer de rames.

11°. **H.** solitaire.—Graine raccourcie, d'un rouge violet marbré de blanc. Touffe tellement ramifiée qu'elle forme un véritable buisson. Assez bon et vert, mais meilleur en grains.

4. **H.** Multiflore. *Ph. multiflorus.* Willd.—*Ph. coccineus.* Kniph. (*Haricot d'Espagne*).—Scarlet Pale Bean.—♃ Tige volubile, de 6-10 p. Folioles ovales acuminées. Grappes solitaires, plus longues que la feuille. Pédicelles opposés. Bractéoles plus courtes que le calice, appliquées. Corolle écarlate ou blanche, ou à étendard rouge et ailes et carène blanches. Gousse rugueuse, toruleuse. Graines ventrues, colorées ou blanches. — Amérique Méridionale. Juillet. ✢ et ‡

La variété à fleurs écarlates n'est guère cultivée que pour l'ornement quoique sa graine soit bonne à manger. Celle à fleurs blanches sert aussi aux deux usages, mais elle est préférée comme alimentaire, bien qu'elle ait la peau un peu épaisse. Si l'on considère cette Espèce comme plante vivace il faut la mettre en pots à l'automne ou l'entrer dans une cave, car elle ne résisterait pas toujours aux froids de nos hivers. Ses grappes de fleurs grosses et brillantes font un très bel effet dans les jardins.

La culture des Haricots est connue de tout le monde. C'est de l'engrais consommé surtout qu'il faut leur donner. Une terre douce, légère, un peu fraîche, est celle qui leur convient le mieux.

Sous-Famille. II. CÉSALPINÉES.

Corolle irrégulière mais non papilionacée. Etamines 10 ou moins, toutes distinctes, inégales. Ovaire libre, solitaire.

Gen. XXV. CHICOT. *Gymnocladus.* Lam.

(De *gymnos*, nu, *clados*, branche ; allusion à l'aspect dénudé des rameaux).

Fleurs dioïques. *Calice* tubuleux, à 5 dents égales. *Pétales* 5, insérés sur la gorge du calice. *Etamines* 10, libres, incluses, dont 5 plus courtes. *Gousse* oblongue, épaisse, indéhiscente, pulpeuse intérieurement. — *Arbres à rameaux obtus au sommet. Feuilles 2-pennées, à folioles pétiolulées.*

C. du Canada. *G. Canadensis.* Lam. — *Guirlandina dioica.* L. (*Chicot. Bonduc*).—Coffee tree.—Arbre de 30-50 p. avec un tronc droit de 12'-15' de diamètre, souvent d'une longueur de plus de 25 p. sans ramifications, à écorce rude, écailleuse, portant une tête un peu petite mais régulière. Feuilles 2-pennées, de 2-3 p. de long, à folioles ovales acuminées, d'un vert foncé. Fleurs blanchâtres, grandes, suivies de gousses courbées, de 6'-10' de long, contenant plusieurs graines grises, très dures.—Bords des lacs Erié et Ontario, aussi à l'Isle Jésus, mais ne s'élevant guère là à plus de 15-20 p. Mai-Juin.

Son bois rougeâtre, fort et d'un grain fini, est employé dans l'architecture, la meublerie et surtout l'ébénisterie. Les rameaux par leur forme obtuse, lorsqu'ils ont perdu leurs feuilles ressemblent assez à des chicots courts et tronqués, de là son nom français.

Gen. XXVI. CASSE. *Cassia.* L.

(Du grec *kasia*, ou de l'hébreu *kctsioth*, indiquant l'arbre à *casse*).

Calice à 5 sépales tombants, plus ou moins inégaux, presque libres. *Pétales* 5, onguiculés, insérés au fond du calice, plus ou moins inégaux. *Etamines* 10, dont 3 supérieures souvent stériles. *Anthères* s'ouvrant au sommet par 2 pores. *Gousse* cylindrique ou comprimée, indéhiscente ou 2-valve, 1-loculaire, ou à logettes transversales. *Graines* comprimées, albuminées. — *Arbres, arbrisseaux ou herbes à feuilles imparipennées, à folioles opposées. Fleurs jaunes.*

C. du Maryland. *C. Marylandica.* L.—*C. ligustrina.* L.—American Senna.—♃ Arbrisseau de 3-5 p.. à tige cylindrique, striée, souvent poilue. Feuilles à 8-9 paires de folioles ovales-oblongues, mucronées, légèrement ciliées, à pétioles munis à leur base d'une glande ovale, pédicellée. Fleurs d'un jaune vif, en grappes axillaires, multiflores, plus courtes que la feuille. Gousse comprimée, linéaire, de 3'-4' de long, hispide dans le jeune âge, puis glabre.—Canada-Caroline ; terrains d'alluvion. Hamilton, près du canal Desjardins ! Août.

Ses feuilles en infusion sont un cathartique faible.

Les Espèces *acutifolia*, *obovata* et *lanceolata*, toutes de l'Egypte, l'Arabie et l'Inde, fournissent dans leurs feuilles le *Séné* de la pharmacie, purgatif-cathartique si bien connu.

Gen. XXVII. GAINIER. *Cercis.* L.

(De *kerkis*, navette ; allusion à la forme du fruit).

Calice longuement urcéolé, à 5 dents très courtes et très obtuses. *Corolle* presque papilionacée, à pétales onguiculés, les 3 supérieurs conformes, ascendants, les inférieurs droits, plus grands. *Etamines* 10, ascendantes, libres. *Ovaire* brièvement stipité, linéaire-oblong, multi-ovulé. *Style* ascendant. *Gousse* oblongue, comprimée, à suture ventrale presque ailée, la dorsale déhiscente. — *Arbres à feuilles simples, cordées. Fleurs roses, apparaissant avant les feuilles.*

G. du Canada. *C. Canadensis.* L. — *Siliquastrum cordatum.* Mœnch. (*Arbre de Judas. Arbre de Judée. Bouton rouge*).—Judas-tree. Red-bud.—Arbre de 20-30 p. Feuilles entières, glabres, cordées, acuminées, velues sur la face inférieure à l'aisselle des nervures. Fleurs rose-pâle ou pourpre-léger, en petites grappes ou fasciculées, paraissant avant les feuilles.—New-Jersey-Floride ; bords des rivières. Mars-Avril.

D'après Pursh le Gainier devrait aussi se trouver en Canada, mais nous ne sachons pas qu'on l'y ait encore rencontré. Son bois susceptible de recevoir un beau poli, et finement veiné de noir et de vert, est employé dans la meublerie. On dit que c'est sous un arbre appartenant à ce Genre que Judas trahit Jésus par son baiser.

Gen. XXVIII. FÉVIER. *Gleditschia.* L.

(Dédié à John Gottlieb Gleditsch, Botaniste à Leipsig).

Fleurs polygames. *Calice* cupuliforme, à 5 divisions égales. *Pétales* inégaux, insérés sur le calice. *Ovaire* sessile. *Style*

court. *Stigmate* pubescent en dessus. *Gousse* stipitée, sèche, contenant une ou plusieurs graines comprimées.—*Arbres à feuilles pari-pennées ou 2-pennées. Fleurs petites, vertes, en épis simples.*

F. à trois épines. *G. triacanthos.* L.—Sweet Locust. Honey Locust.—Arbre de 40-60 p., garni de grosses épines ligneuses souvent 3-fides. Folioles oblongues-lancéolées. Gousse de 12′-18′ de long, comprimée-plane, légèrement courbée, pluri-séminée.—Penn-sylvanie-Louisiane. Juillet. ✠

Cet arbre, vû la beauté de son port et de son feuillage, est souvent recherché pour l'ornement. Il résiste à notre climat, en perdant toutefois quelque peu sur sa taille.

Sous-Famille III. MIMOSÉES.

Sépales et pétales à préfloraison valvaire et presque réguliers. Etamines 5-200, insérées à la base de la corolle. Feuilles pari-pennées ou 2-pennées.

Gen. XXIX. MIMEUSE. *Mimosa.* Adans.

(De *mimos* imitateur; allusion à la sensibilité de quelques Espèces dont les feuilles imitent le mouvement de l'animal).

Fleurs polygames. *Calice* court, sub-urcéolé, 4-5-denté. *Corolle* hypogyne, en entonnoir ou obconique-campanulée, à limbe 4-5-fide. *Etamines* longuement sortantes, en nombre égal, ou double, ou triple de celui des pétales, insérées sur le fond de la corolle ou sur le pédicule de l'ovaire. Filets libres ou monadelphes à la base. *Ovaire* stipité, comprimé, oblique. *Gousse* comprimée, plane, en bec subulé au sommet, à articles clos.—*Arbrisseaux ou herbes. Fleurs en capitules axillaires.*

M. pudique. *M. pudica.* L. (*Sensitive*).—Sensitive plant.—♃ Tige ligneuse, d'environ 1 p., aiguillonnée, a pétioles et pédoncules hispides. Feuilles 2-pennées, sub-digitées, à 4 pennes munies de nombreuses paires de folioles linéaires. Fleurs petites, blanches ou d'un rouge violet, en épis capités, axillaires. Gousse à bords ciliés de soies raides.—Brésil. ✠

Plante de serre ou d'appartement, cultivée surtout pour la singularité de son extrême sensibilité. Au moindre contact, les folioles se rapprochent et ses pétioles s'abaissent comme si toute la feuille était fanée et morte, mais après quelques instants elle se relève aussi vivante et aussi fraîche qu'auparavant.

Fam. XLI. AMYGDALÉES. *Amygdaleæ.* Lindl.

(Du Genre *Amygdalus*).

Arbres ou *arbrisseaux.*

Feuilles alternes, simples, accompagnées de stipules caduques.

Fleurs ☿, régulières, en corymbes ou en grappes.

Calice libre, à 5 divisions imbriquées.

Corolle à 5 pétales légèrement onguiculés, insérés sur un disque charnu, à préfloraison tordue.

Etamines 00, égales, distinctes, insérées au même point que les pétales.

Ovaire unique, libre, 1-loculaire. Style simple. Stigmate capité.

Fruit—Drupe charnue ou coriace-fibreuse, à noyau osseux.

Graine sans albumen.

Genres 5, Espèces 110, des régions tempérées des deux hémisphères. Nous devons à cette Famille la plupart de nos meilleurs fruits de table. De Jussieu sous le nom de Rosacées comprenait les Amygdalées, les Pomacées et les Rosacées proprement dites, mais il y a des différences si notables et si évidentes entre ces trois groupes que nous avons préféré avec Lindley, Jacques, et plusieurs autres, en faire trois Familles distinctes.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fruit, drupe, coriace-fibreuse, non succulente . . . . . **Amandier I.**
1 Fruit, drupe charnue 2
2 Fruit globuleux . . . . . **Cerisier V.**
2 Fruit plus ou moins comprimé ou allongé 3
3 Fleurs d'un rouge vif . . . . . **Pecher II.**
3 Fleurs blanches ou rosées 4
4 Ovaire glabre. Drupe à poussière glauque. Noyau aigu aux 2 bouts . . . . . **Prunier III.**
4 Ovaire velu. Drupe veloutée, à noyaux aigu d'un bout, obtus de l'autre. . . . . **Abricotier IV.**

Gen. I. AMANDIER. *Amygdalus.* L.

(De *amygdalé*, amande).

Calice campanulé, 5-fide, caduc. *Pétales* 5, insérés à la gorge du calice. *Etamines* 15-30, insérées avec les pétales. *Ovaire* sessile, 1-loculaire, contenant 2 ovules collatéraux. *Stigmate* presque pelté. *Drupe* coriace-fibreuse, sèche, à noyau rugueux, comme percé de trous, aigu d'un bout et obtus de l'autre.—*Arbres ou arbrisseaux à feuilles simples, à stipules libres.*

1. **A.** commun. *A. communis.* L.—Almond.—Arbre de 15-20 p., à feuilles pétiolées, oblongues-lancéolées, dentelées. Fleurs solitaires ou géminées, apparaissant avant les feuilles. Calice campanulé. Pétales planes, rosés à la base. Style ne dépassant pas les étamines. Fruit ovoïde-comprimé, cotonneux. Noyau dur ou fragile. — Barbarie. ✠

Cultivé dans le midi de l'Europe pour son fruit. Outre la valeur qu'ont les Amandes tant douces qu'amères pour la table, elles servent à préparer en pharmacie plusieurs émulsions simples ou composées : le sirop d'orgeat, les loochs huileux, l'électuaire de diaphœnix, etc. Le looch blanc est fait avec des Amandes douces et amères, il s'emploie de même que le *lait d'amandes amères* contre les rhumes, les toux opiniâtres, les attaques d'asthme, les convulsions des enfants, etc. ; l'essence d'Amandes amères est employée comme calmant, à la dose de 1 à 4 gouttes. On dit aussi que les Amandes amères dissipent l'ivresse. On extrait des Amandes douces une huile fine dont les usages économiques sont à peu près les mêmes que ceux de l'huile d'Olive.

2. **A.** nain. *A nana.* L. (*Amandier de Géorgie*).—Tige de 3-4 p. Fleurs purpurines, devenant doubles par la culture, axillaires, solitaires.—Orient. ✠

Les Amandiers ne peuvent résister à notre climat en pleine terre.

Gen. II. PECHER. *Persica.* T.

(De *persiké*, nom grec du Pêcher, originaire de Perse).

Calice tubuleux, 5-fide, caduc. *Drupe* (*Pêche*) globuleuse, charnue, succulente, lisse ou tomenteuse. Noyau ovoïde-comprimé, aigu, creusé d'anfractures profondes.—*Arbrisseaux ou arbres à feuilles lisses, dentelées.*

1. **P.** commun. *P. vulgaris.* Mill. — *Amygdalus Persica.* L.—Common Peach.—Arbre de 8-15 p. Feuilles elliptiques, lancéolées, dentelées. Fleurs solitaires, sub-sessiles, précédant les feuilles.

Pétales d'un rose vif, à odeur d'acide cyanhydrique. Fruit à épicarpe cotonneux, à chair molle se détachant aisément du noyau (*Pêche*), ou à chair compacte se détachant difficilement du noyau (*Pavie, Alberge*). On en cultive aujourd'hui plus de 200 variétés pour les fruits. Une variété à fleurs doubles fait un très bel arbre d'ornement. Avril-Mai. ♯

2. **P.** lisse. *P. lævis.* D. C.—*Amygdalus Persica.* L.—Nectarine—Ne diffère de l'Espèce précédente que par le fruit à épicarpe lisse; chair se détachant facilement du noyau (*Pêche violette*), ou adhérente au noyau (*Brugnon*). On en possède aussi des variétés nombreuses.

Les Pêches sont, de l'aveu de tous, un excellent fruit de table. On ne peut que difficilement les cultiver dans le Canada et surtout dans le Bas, cependant nous en avons vu 2 ou 3 arbres en espaliers dans le jardin des MM. de St. Sulpice à Montréal, pleins de vigueur et de santé et chargés de fruits magnifiques. Les feuilles, les fleurs et les amandes des Pêchers ont une saveur amère due à l'acide prussique qu'ils renferment. Dans le midi des Etats-Unis on fait avec les Pêches une excellente eau-de-vie.—Le Pêcher se multiplie de graines, ou par la greffe sur Amandier ou sur Prunier.

Gen. III. PRUNIER. *Prunus.* L.

(De *pruné*, nom grec du Prunier).

Calice à tube urcéolé-hémisphérique, à limbe 5-fide, caduc. *Pétales* 5, étalés. *Etamines* 15-30. Ovaire sessile, 1-loculaire, contenant 2 ovules collatéraux, pendants. Stigmate pelté-réniforme, entier. *Drupe* globuleuse ou oblongue, succulente, couverte d'une efflorescence glauque, à noyau ovale, lisse sur ses faces, à bord dorsal arrondi et creusé d'un sillon, à bord ventral longé par 2 sillons latéraux.—*Petits arbres à feuilles enroulées longitudinalement avant l'épanouissement. Fleurs précoces ou contemporaines.*

1. **P. d'Amérique** *P. Americana.* Marsh.—*P. hiemalis.* Ell.—*Cerasus nigra.* Loisel. (*Prunier rouge. Prunier sauvage*).—Red Plum. Yellow Plum.—Arbre de 10-15 p., quelque peu épineux. Feuilles oblongues, ovales ou obovales, brusquement et fortement acuminées, doublement dentées, à pétioles munis de 2 glandes au sommet. Fleurs précédant les feuilles, blanches, en ombelles 3-4-flores. Drupe ronde-ovale, d'un rouge orange, à chair jaunâtre, avec une peau épaisse et coriace, presque destituée d'efflorescence.—Saguenay-Texas; bords des ruisseaux et des côteaux. Nicolet! Belleville! Avril-Mai.

Seule Espèce de Prunier indigène en Canada, quelques variétés dans la culture ont des fruits d'une saveur fort agréable bien qu'ils soient encore loin des Damas.

2. P. domestique. *P. domestica.* L. — Common garden Plum. Damson Plum.—Arbre de 10-15 p., très rameux, à rameaux étalés, glabres. Feuilles elliptiques-aigües, crénelées-dentées, un peu rugueuses, légèrement pubescentes. Stipules linéaires, pubescentes. Fleurs précoces, généralement une seule de chaque bouton. Pédoncules pubescents, ordinairement géminés. Calice velu intérieurement et sur le limbe. Pétales d'un blanc verdâtre. Fruit jaune, rouge ou violet, ellipsoïde ou obovoïde ; noyau oblong elliptique, comprimé, à faces rugueuses.—Italie. Avril-Mai. ‡

3. P. sauvage. *P. insititia.* L. (*Pruneautier*).—Willd Bullace tree.—Arbre de 15-20 p., à rameaux quelquefois épineux, veloutés-grisâtres dans le jeune âge. Feuilles ovales-elliptiques, dentelées, poilues inférieurement sur les nervures. Stipules linéaires-pubescentes. Fleurs précoces ou contemporaines des feuilles, ordinairement géminées. Calice glabre intérieurement et comme granulé, à segments entiers, obtus. Fruit à peu près globuleux, gros, à noyau rugueux.—Europe. ‡

De ces 2 Espèces sont sorties les 200 variétés et plus qu'on reconnait maintenant dans la culture. Nous citerons les suivantes parmi les plus remarquables.

* **Fruits violets.**

Damas violet. — Fruit moyen, allongé en col près du pédoncule, à chair sucrée, un peu acide. C'est la Prune bleue de la côte de Beaupré et de la rive sud en aval de Québec.—Septembre.

Damas musqué. — Fruit petit, violet foncé, à chair ferme, musquée. Arbre peu fecond.—Commencement de Septembre.

Reine-Claude violette. — Fruit gros, sphérique, un peu inférieur à la Reine-Claude blanche.—Septembre.

Impériale violette, Prune-œuf. — Fruit de la grosseur et de la forme d'un œuf, violet clair, ferme, sucré, relevé, souvent gommeux et verreux dans les terres fortes ou froides.—Fin de Septembre.

Monsieur. — Fruit gros, rond, violet, à chair fondante. Arbre vigoureux, productif.—Milieu d'Août.

Royale de Tours. — Fruit gros, presque rond, violet et rouge-clair, à chair fine et sucrée.—Milieu d'Août.

De Coë. — Moyenne, globuleuse, d'un rouge violet, chair ferme, acide, riche. Très productif.—Fin de Septembre.

** **Fruits jaunes ou blancs.**

Reine-Claude. — Fruit gros, sphérique, vert, tacheté de gris et de rouge. Une des plus estimées.—Commencement de Septembre.

Reine-Claude de Bavay. — Plus grosse que la précédente et plus précoce par sa maturité, chair adhérente au noyau. Fruits à pédoncules allongés. De Belgique.—Fin d'Août.

Washington. — Fruit gros, ovale-globuleux, jaune-verdâtre, teint de rouge du côté du soleil, chair fondante, verte, non adhérente au noyau. Arbre vigoureux et très productif.—Milieu de Septembre.

Impériale blanche. — Fruit ovale, à peau coriace, encore plus gros que ceux de l'Impériale violette, chair blanche, ferme, adhérente au noyau.—Septembre.

Goutte d'or de Coé.—Très grosse, ovoïde, jaune clair, chair ferme, riche et sucrée, adhérente au noyau. Arbre vigoureux et très productif.—Fin de Septembre.

Ste. Catherine. — Fruit moyen, allongé, jaune, sucré. Une des meilleures Espèces pour sécher.—Octobre.

Jaune hative.—Oblongue, ferme, jaunâtre; sa précocité fait son principal mérite. C'est la *Prune blanche* de la côte de Beaupré.—Fin de Juillet.

On cultive encore les Pruniers Cerisettes, St. Julien et Damas noir, particulièrement pour greffer les Abricotiers, les Pêchers et les autres Pruniers.

Le Prunier n'est pas difficile sur la qualité du terrain ; on peut le cultiver avec succès partout où le sol n'est ni glaiseux, ni marécageux, ni trop sablonneux. Une bonne terre franche et légère est celle qui lui convient davantage. Dans une terre trop forte il ferait des pousses trop vigoureuses et ne donnerait que peu de fruits et sans saveur. La plupart des Pruniers énumérés ci-dessus peuvent réussir aux environs de Québec, surtout à une bonne exposition au levant ou encore mieux au midi. On obtient le Prunier de graines ou par la greffe. Il faut semer les noyaux aussitôt après la maturité sans les laisser se dessécher, car alors ils ne leveraient pas même le printemps suivant. Plusieurs espèces comme les Damas, par exemple, se perpétuent par leurs semences sans rien perdre de leurs qualités. Pour la greffe, il vaut mieux employer des sujets provenant de graines que des rejetons, car ces derniers émettent d'ordinaire de nouveaux drageons qui épuisent l'arbre. On greffe ordinairement en écusson (*a*) sur des sujets de 2 ans que l'on peut mettre en place l'année qui suit la première pousse de la greffe, en rabattant celle-ci à 5 ou 6 yeux afin de lui donner plus de vigueur. Les Prunes sont légèrement laxatives et émollientes ; lorsqu'elles sont séchées elles prennent le nom de *pruneaux ;* cuites ou crues c'est toujours un aliment très sain. On extrait des Prunes en Allemagne une eau-de-vie qui porte le nom de *kwetschenwasser.* Le bois du Prunier est employé dans la marqueterie et l'ébénisterie.

(*a*) Voir le Traité Elémentaire de Botanique de l'auteur, p. 91.

Gen. IV. ABRICOTIER. *Armeniaca.* T.

(De *Armenia*, Arménie, patrie de l'Abricotier).

Calice 5-fide, caduc. *Pétales* 5. *Drupe* (*Abricot*) pubescente-veloutée, à noyau obtus d'un bout et aigu de l'autre, comprimé, sillonné sur les bords. Fleurs sub-sessiles, précoces.—*Arbre de* 12-15 *p., à racine pivotante.*

A. commun. *A. vulgaris.* Lam.—*Prunus Armeniaca.* L.—Common Apricot.—Arbre à rameaux lisses et glabres. Feuilles ovales, ordinairement cordées, acuminées, dentées. Fleurs solitaires ou géminées, latérales, très brièvement pédonculées. Pétales d'un blanc rosé. Fruit pourpre-jaune de 1'-2' de diamètre.—Arménie. Mai. ♯

L'Abricotier n'a été considéré par plusieurs Botanistes que comme une Espèce de Prunier, il a aussi avec ce dernier les rapports les plus intimes. De même que le Prunier, l'Abricotier n'est pas trop difficile sur le choix du terrain pourvu qu'il ne soit pas trop argileux ni trop humide. Ses fleurs se montrant de bonne heure le printemps sont très sujettes à souffrir de la gelée. L'Abricotier se reproduit de graines ou par la greffe sur le Prunier (Damas noir, Cerisette, St. Julien) ou sur tronc. L'Abricotier souffre trop souvent de nos hivers dans le Bas-Canada pour y être cultivé avec avantage. On peut citer les Variétés suivantes comme les plus intéressantes dans la culture :

A. Pêche.—Fruit gros, à chair plus blanche que les variétés suivantes, meilleure, ayant un léger goût de Pêche. Se greffe sur Damas noir.—Commencement d'Août.

A. commun.—Fruit gros. Amande amère. Arbre très vigoureux, très productif, se dégarnissant promptement du bas.

A. de Portugal.—Fruit petit, arrondi, très bon, à chair fondante.—Mi-Août.

A. Alberge.—Fruit à chair fondante et vineuse, souvent raboteux et coloré. Excellent pour confire. Se reproduit de graines.—Mi-Août.

A. de Nancy.—Fruit un peu aplati, à chair d'un jaune rouge, très fondante, d'une saveur particulière. Son noyau est percé d'un petit trou sur le côté.—Fin d'Août.

A. royal.—Fruit plus rond et meilleur que le précédent.

Le bois de l'Abricotier est très dur, on l'emploie à faire des cannes et divers ouvrages de tour.

Gen. V. CERISIER. *Cerasus.* J.

(De Cérasonte, ville de l'Asie Mineure, patrie du Cerisier).

Calice 5-fide, régulier, caduc. *Pétales* 5, très étalés. *Drupe* (*Cerise*) glabre, globuleuse, dépourvue de l'efflorescence glau-

que de la Prune. Noyau à bord dorsal à peine caréné, à bord ventral caréné et longé par 2 petites côtes. *Fleurs* tantôt solitaires ou en fascicules ombelliformes et plus ou moins précoces, tantôt en corymbes ou en grappes, et contemporaines des feuilles. *Pétales* blancs.—*Arbres ou arbrisseaux à feuilles enroulées en long avant leur épanouissement et à épiderme de l'écorce dirigé circulairement.*

1. **C. de Virginie.** *C. Virginiana.* D. C.—*Prunus Virginiana.* L.—*P. obovata.* Bigel. (*Cerisier à grappes*). — Choke Cherry.— Petit arbre de 5-20 p., à écorce grisâtre. Feuilles glabres, ovales-lancéolées ou obovales, doublement dentelées, brièvement acuminées, velues à l'aisselle des nervures en dessous. Pétioles portant 2 3 glandes. Fleurs blanches, odorantes, en grappes lâches, étalées. Pétales orbiculaires. Fruit sub-globuleux, d'un rouge plus ou moins foncé, à chair un peu collante ou astringente au goût, cependant assez agréable, de la grosseur d'un Pois.—Baie d'Hudson-Louisiane ; bords des ruisseaux et des rivières ; commun. Mai.

2. **C. tardif.** *C. serotina.* D. C.—*C. Virginiana.* Michx.—*Prunus.* Ehr. (*Cerisier rouge. Cerisier noir*). — Black Cherry. Willd Cherry.—Arbre de 50-80 p., portant un tronc de 2-4 p. de diamètre souvent jusqu'à 20-30 p. sans ramifications, à écorce noire et rude. Feuilles luisantes, glabres, sub-coriaces, ovales-lancéolées ou obovales, acuminées, simplement dentelées, avec 2-4 glandes à la base. Pétiole aussi avec 2-4 glandes. Fleurs blanches, en grappes allongées, étalées. Fruit presque noir à la maturité, assez agréable au goût quoique un peu amer, très recherché par les oiseaux.—Canada-Floride. Mai-Juin.

Les noms spécifiques de ces 2 plantes ont été erronément changés. La première. *Cerasus Virginiana,* est, sans aucun doute, le *Prunus Virginiana* de Linnée, comme on l'a constaté depuis surtout en recourant à l'herbier du savant Suédois ; Michaux l'ayant pris pour le suivant, à son exemple, plusieurs autres Botanistes modernes, Loisel, Hooker, etc., lui ont attribué la spécification de *serotina.* La première doit donc garder son nom spécifique de *Virginiana,* et la seconde celui de *Serotina,* puisque en effet elle mûrit son fruit 3-4 semaines plus tard que la première, surtout dans le Canada. Le Cerisier rouge n'atteint pas ici la taille qu'il prend d'ordinaire dans les Etats plus au Sud, il ne dépasse guère ici 30-35 p. La rivière Chaudière paraît être sa limite au Nord. Nous en avons rencontré à Tring, à Arthabaska et dans les autres townships de l'Est.

Le bois du Cerisier rouge est d'un grain fin et compact, susceptible de prendre un beau poli et est très employé dans la meublerie ; le seul défaut qu'on lui reproche est de travailler beaucoup une fois employé.

3. **C. du Canada.** *C. Canadensis.* Prov.—*C. Pennsylvanica.* Lois. —*Prunus borealis.* Pursh. (*Petit Merisier. Petites Merises*).—Wild

RED CHERRY. BIRD CHERRY.—Arbre de 15-25 p., avec un diamètre de 6-10'. Ecorce lisse, d'un rouge brun. Feuilles ovales-oblongues, longuement acuminées, finement dentelées, membraneuses, glabres. Fleurs blanches, longuement pédicellées et réunies en une espèce d'ombelle. Fruit petit, sub-globuleux-ovoïde, rouge, d'un goût acidule très agréable, et dont les oiseaux sont très friands.—Labrador, Saskatchawan-Virginie; terrains sablonneux et surtout dans les taillis ou les forêts de seconde venue; ordinairement associé au Bouleau et au Peuplier; très commun. Mai.

Le bois d'une belle couleur rougeâtre a un grain assez fin, mais son peu de dureté et ses faibles dimensions ne permettent guère d'en faire un grand usage.

Nous avons cru devoir substituer le nom spécifique de *Canadensis* à celui de *Pennsylvanica*, attribué à cet arbre par Loisel, Hooker, Torrey et Gray, etc., vu surtout qu'en France on ne le désigne pas autrement que sous ce nom de *Cerisier du Canada*, et qu'il ne se rencontre que rarement dans la Pennsylvanie. Michaux, d'après Linnée, et après lui Pursh, lui ont donné celui de *Borealis*, mais comme les Botanistes Américains ont paru rejeter ce dernier nom, nous avons cru en avoir adopté un qui sera mieux retenu en ce pays, si toutefois il ne finit pas par prévaloir partout ailleurs.

4. **C. nain.** *C. pumila.* Michx. — *C. depressa.* Pursh. — *Prunus pumila.* L.—*P. cuneata.* Raf. (*Ragouminier*). — SAND CHERRY.— Arbustes de 3-4 p., à rameaux étalés ou dressés. Feuilles glabres, obovales, oblongues, dressées, à peine dentelées, glauques en dessous, aigües à chaque extrémité. Fleurs blanches, 3-4 dans chaque ombelle, à pédicelles glabres de 1' de long. Fruit ovoïde, d'un rouge noir, de la grosseur d'un Pois, acide et d'un goût assez agréable.— Baie d'Hudson-Virginie; îles et bords des rivières dans les terrains sablonneux. St. Georges d'Aubert Gallion, (îles de la rivière Chaudière)! Madington, (îles de la rivière Bécancour)! Mai.

5. **C.** Merisier. *C. avium.* D. C. — *Prunus.* L.—*P. nigra.* Mill. (*Cerisier. Guignier*). — OX-HEART CHERRY. — Arbre de 20-25 p. Rameaux ascendants, dressés, non pendants. Feuilles obovales-acuminées, un peu plissées, doublement dentelées, pubescentes inférieurement. Fleurs fasciculées, presque contemporaines, sortant de bourgeons à écailles toutes scarieuses, ailées glanduleuses. Fruit (*Merise, Guigne*) globuleux-ovoïde, noir ou rouge, rarement jaunâtre, à chair douceâtre, jamais acide, adhérente à l'épicarpe (*peau*).—Europe. Mai. ‡

Voici les variétés de Guignes les mieux connues:

Grosse Guigne noire.—De grosseur moyenne, rouge noir très foncé, chair tendre, juteuse, sucrée. La plus précoce.

Grosse Guigne ambrée, grosse Merise blanche.—Ovale ou en cœur, ambrée, sucrée.

Guigne rose hative.—Rouge tendre, très aqueuse.

Grosse Guigne noire luisante.—Plus grosse, plus luisante et meilleure que les autres.

6. **C.** Bigarreautier. *C. duracina.* Ser. — *Prunus nigra.* L. (*Bigarreautier*).—Bigarreau. — Arbre différant du précédent en ce qu'il devient plus gros et n'affecte pas comme lui la forme pyramidale, mais laisse pendre l'extrémité de ses rameaux. Fruit oblong ou globuleux, presque cordiforme, assez gros, rouge-pâle, strié, quelquefois blanc-jaunâtre, à chair incolore, sucrée, croquante, se séparant difficilement du noyau. Les variétés les plus remarquables sont les suivantes :

Bigarreau hatif.—Petit, d'un rouge clair, à chair parsemée de fibres blanches.—Mi-Juillet.

Bigarreau Napoléon.—Très gros, d'un jaune pâle, piqueté de rouge, chair ferme, juteuse, sucrée. Arbre très productif.—Juillet.

Belle de Rochemont.—Gros, cordiforme, d'un rouge clair, luisant.—Juillet.

Black Tartarian.—Très gros, cordiforme, strié, noir à la maturité, chair sucrée, douce, à goût très fin. Arbre vigoureux et très productif.—Juillet.

Black Eagle.—Gros, arrondi, presque noir, d'un goût très relevé.

7. **C.** commun. *C. vulgaris.* Mill.—*Prunus Cerasus.* L.—*Cerasus Caproniana.* D. C. (*Cerisier. Griottier*).—Save Cherry. Duke. Morello.—Arbre de 5-15 p. Souche à stolons souterrains traçants. Tronc à écorce lisse et luisante. Rameaux plus ou moins étalés ou pendants. Feuilles obovales-oblongues, acuminées, planes, toujours glabres, à bords denticulés, glandulifères. Pétiole sans glandes. Fleurs fasciculées, précoces, sortant de bourgeons à écailles intérieures foliacées. Fruit (*Cerise, Griotte*) globuleux, déprimé, à chair aigre ou acide. Les Griottes se distinguent surtout des Cerises proprement dites, par un acide amer plus ou moins appréciable que n'ont jamais celles-ci.

VARIÉTÉS LES PLUS REMARQUABLES.

Belle de Choisy.—La meilleure de toutes, de grosseur moyenne, à peau fine, luisante, d'un jaune rougeâtre, à chair tendre, fondante, légèrement acide. Arbre peu productif.

Cerise royale.—La meilleure après la précédente, grosse, d'un rouge foncé, sans aucune acidité. Juillet.—Les *May-duke, Cherry-duke, Holman's-duke* et *late Duke*, n'en sont que des variétés à peine distinguibles.

Reine Hortense.—Grosse, d'un rouge clair, tendre, légèrement acide. Rameaux longuement pendants.

Belle magnifique.—Très grosse, cordiforme, d'un beau rouge, légèrement acidule ; l'arbre charge beaucoup mais lentement.

8. **C.** de Mahaleb, Bois de Ste. Lucie. *C. Mahaleb.* Mill.—*Prunus.* L.—Arbre de 15-20 p. Feuilles coriaces, cordiformes-arrondies, brièvement acuminées, dentelées. Fleurs petites, en corymbes, odo-

rantes. Fruit noir, ovoïde-globuleux, de la grosseur d'un Pois.— France.

Cultivé pour fournir des sujets sur lesquels se greffent les autres Espèces.

Presque toutes les variétés jardinières de Cerisiers énumérées ci-dessus sont très rustiques et réussissent dans presque tous les terrains. Le Cerisier de même que le Prunier ayant des racines traçantes peut réussir dans des terrains peu profonds, surtout s'il est greffé sur le Mahaleb. Les Cerisiers, Merisiers et Bigarreautiers outre le semis pour les reproduire peuvent encore se greffer les uns sur les autres. La Cerise est un excellent fruit dont on fait des confitures, des compotes et des liqueurs. Le célèbre *marasquin* de Venise et de Trieste est préparé avec la Cerise dite *Griot Marasquin*. Le Cerisier originaire du royaume de Pont fut apporté à Rome par Lucullus, 73 ans avant Jésus-Christ. C'est avec les Merises qu'on fabrique en Allemagne la célèbre boisson connue sous le nom de *kirsch* ou *kirschenwasser*. Le bois de différentes espèces de Cerisier est employé dans l'ébénisterie et dans des ouvrages de tour.

Fam. XLII. ROSACÉES. *Rosaceæ*. J.

(Du Genre *Rosa*).

Herbes ou *arbrisseaux* souvent munis d'aiguillons.
Feuilles alternes, ordinairement composées, stipulées.
Fleurs ☿ ou diclines, régulières, ordinairement brillantes, solitaires ou diversement groupées.
Calice monosépale, à 4-5 divisions libres ou plus ou moins soudées, à préfloraison valvaire.
Corolle—Pétales autant que de lobes calicinaux, insérés sur le calice, rarement 0.
Etamines 00, multi-sériées, insérées comme les pétales. Anthères 2-loculaires, introrses, dorsifixes.
Ovaires nombreux, distincts, rarement 1-2-loculaires, 1-ovulés.
Fruits secs ou drupacés, monospermes, indéhiscents.
Graines suspendues, sans albumen.

Cette Famille sous le point de vue de l'ornementation, n'eut-elle que la Rose pour la recommander, devrait par cela même être placée au premier rang. Des 50 Genres qui la composent nous ne rencontrons en Canada que les 16 qui suivent.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Ovaires inclus dans le tube calicinal 2
1 Ovaires nus 5
2 Carpelles nombreux. Pétales 5-00. Etamines 00 . . . **Rosier I.**
2 Carpelles 1-4 3

3 Pétales présents. Etamines 12-15 . . . . . Aigremoine VIII.
3 Pétales 0 4

4 Etamines 4 . . . . . Sanguisorbe IX.
4 Etamines 20-30. . . . . Pimprenelle X.

5 Fruit—follicules 6
5 Fruit—akènes 8
5 Fruit composé de petites drupes aggrégées . . . . . Ronce II.

6 Follicules 1-séminées; arbrisseaux à feuilles simples . Corète XIV.
6 Follicules 2-10 séminées 7

7 Feuilles 3-foliolées . . . . . Gillénie XVI.
7 Feuilles simples ou pennées . . . . . Spirée XV.

8 Pétales 8-9 . . . . . Dryade XIII.
8 Pétales 5-4 9

9 Carpelles encaissés dans un réceptacle devenant succulent à la maturité . . . . . Fraisier III.
9 Carpelles sur un réceptacle sec et persistant 10

10 Styles terminaux, coudés ou ployés . . . . . Benoîte XII.
10 Styles coudés, le plus souvent latéraux 11

11 Carpelles 5-10, sessiles au fond du calice . . . . . Sibbaldie VII.
11 Carpelles nombreux sur un réceptacle convexe 12

12 Réceptacle spongieux à la maturité. Fleurs pourpre foncé . . . . . Comaret VI.
12 Non 12

13 Tiges rampantes. Feuilles simples . . . . . Dalibarde III.
13 Tiges dressées. Feuilles composées ou divisées . . . Potentille V.
13 Plante acaule. Feuilles 3-foliolées . . . . . Walsteinie XI.

Gen. I. ROSIER. *Rosa.* T.

(De *rodon*, nom grec de la Rose, ou du celtic *Rhodd*, rouge).

Calice à tube urcéolé, charnu, contracté à l'orifice, à limbe 5-fide, à segments imbriqués dans la préfloraison et le plus souvent portant des appendices foliacés. *Pétales* 5, se multipliant par la culture. *Akènes* 00, osseux, hispides, insérés dans le tube et sur les parois du calice devenu charnu.—*Arbrisseaux munis d'aiguillons. Feuilles impari-pennées, à stipules longuement soudées au pétiole.*

* Espèces indigènes.

1. **R. de la Caroline.** *R. Caroliniana.* L.—*R. Virginiana.* Duroi.—*R. corymbosa.* Erh. — Swamp Rose. Carolina Rose. — Arbrisseaux de 4-6 p., dressés, buissonneux, hérissés d'aiguillons courbés, à rameaux rougeâtres. Feuilles à 5-9 folioles lancéolées ou obovales, dentelées, rapprochées, pubescentes en dessous. Stipules longues à bords roulés, ordinairement accompagnées d'épines à la base. Fleurs rouges, en corymbes de 3-7, rarement solitaires. Pétales obcordés, grands. Calice et pédoncules hispides-glanduleux; sépales appen-

diculés, ouverts, très longs. Fruit globuleux-déprimé, d'un rouge foncé à la maturié.—Canada-Ohio; lieux humides et marécageux. Isle Verte! Sorel! Juillet.

2. **R. brillante.** *R. lucida.* Ehrh.—*R. parviflora.* Torr.—Shining ou Wild Rose.—Arbrisseaux de 1-3 p., armés d'aiguillons nombreux et inégaux, caducs à la fin, ceux des rameaux florifères stipulaires, droits, ou légèrement courbés, quelquefois 0. Feuilles à 5-9 folioles elliptiques, dentelées, glabres supérieurement, la paire inférieure très rapprochée des stipules. Pétales hispides-glanduleux. Fleurs assez grandes, d'un rouge pâle, solitaires ou 2-3 ensemble. Calice à segments appendiculés, hispides-glanduleux, de même que

Fig. 90. Un Fraisier. 91. Section verticale d'une fleur dont on a enlevé les pétales, montrant l'insertion périgyne des étamines et le réceptacle qui en augmentant de volume devient le fruit pulpeux que nous mangeons, portant sur sa surface les akènes qui à proprement parler sont les véritables fruits de la plante. 92. Un carpel grossi montrant son style latéral 93. Un fruit entier de la Ronce (*Rubus villosus*) avec un autre coupé longitudinalement; ici le réceptacle ne prend pas d'accroissement, mais les ovaires deviennent des drupes contrairement aux Fraises. 94. Section d'un endocarpe dont la cavité est remplie par la graine, et celle-ci par la plantule avec ses grands cotylédons. 95. Fleur de la Sanguisorbe du Canada (*Sanguisorba Canadensis*). 96. Section verticale de la même; l'ovaire unique étant renfermé dans le calice sans y adhérer, et la graine aussi unique remplissant toute la cavité de l'akène avec sa plantule.

les pédoncules, à tube quelquefois glabre. Fruit petit, globuleux-déprimé, rouge, le plus souvent glabre à la maturité.—Terreneuve-Géorgie ; lieux secs et aussi bords des marais. Mai Juin.

3. **R. agréable.** *R. blanda.* Ait. — *R. fraxinifolia.* Berk.—*R. gemella.* Willd.—Bland Rose.—Arbrisseaux de 1-3 p., à rameaux florifères verts ou violets, le plus souvent inermes, émettant des rejetons hérissés dans la jeunesse d'aiguillons inégaux, grêles et droits. Feuilles à 5-7 folioles ovales ou oblongues, obtuses, régulièrement dentelées, non brillantes en dessus et légèrement pubescentes en dessous. Stipules amples, semi-ovales, à bords entiers ou munis de dents glanduleuses. Fleurs roses, solitaires ou réunies en corymbes de 2-3. Calice et pédoncules lisses. Segments calicinaux entiers, plus courts que la corolle, souvent glanduleux. Fruit globuleux, déprimé, rouge, couronné par les sépales persistants et connivents.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie ; rochers, terrains sablonneux. Isle d'Orléans ! St. Simon ! Mai-Juin.

4. **R. brillant.** *R. nitida.* Willd. — *R. blanda.* Pursh.—Wild Rose ou Shining Rose.—Tiges de 1-2 p., à rameaux et pédoncules rougeâtres par la profusion des petits aiguillons droits et grêles qui les recouvrent. Feuilles à 5-9 folioles lancéolées, ou oblongues-lancéolées, dentelées, glabres et brillantes. Stipules allongées, étroites, atteignant souvent les folioles inférieures. Fleurs rouges, solitaires, à pétales obcordés. Calice hispide, souvent glanduleux. Fruit rouge, globuleux, brillant. — Terreneuve-New-York ; lieux marécageux. Mai-Juin.

** **Espèces jardinières.**

Section I. ROSIERS CANNELLES.

Fleurs purpurines ou roses. Carpelles pédicellés. Aiguillons géminés, subulés, droits.

5. **R.** Cannelle. *R. Cinnamomea.* L. (*Rose du St. Sacrement*). —Cinnamon Rose.—Tige de 5-12 p. de haut, à stolons souterrains traçants, à écorce luisante, d'un brun cannelle. Aiguillons des jeunes tiges inégaux, sétacés, droits, caducs. Feuilles à 5-7 folioles ovales-oblongues, rugueuses, pubescentes, grises en dessous, à dents non glanduleuses. Stipules dilatées, concaves, ondulées, atteignant presque les premières folioles. Pédoncules le plus souvent solitaires, courts, glabres. Sépales ouverts, entiers, spatulés au sommet. Corolle rose-pourpre, très odorante. Fruits rouges, lisses, globuleux, couronnés par les sépales ascendants. Fleurs le plus souvent doubles.—Europe ; mais naturalisé en bien des endroits dans le voisinage des jardins. ✠

Dans les terrains trop humides le Rosier Cannelle se charge d'ordinaire d'une profusion de boutons qu'il parvient rarement à amener tous à la fleur, un grand nombre avortant avant l'épanouissement. Le Rosier de la Caroline appartient à cette section.

Sect. II. ROSIERS CYNORRHODONS.

Styles libres. Carpelles pédiculés. Aiguillons robustes, crochus, droits ou inclinés. Segments calicinaux penni-fides ou penni-lobés.

6. **R.** rouillé. *R. rubiginosa.* L.—*R. suaveolens.* Pursh. (*Eglantier odorant. Rosier à odeur de Reinette*).—Sweet Brier. Eglantine.—Tiges de 4-10 p., glabres, armées d'aiguillons robustes, ligneux, crochus ; nouvelles tiges presque simples. Feuilles à 5-7 folioles ovales ou arrondies, dentelées, d'un jaune-rouille en dessous, à forte odeur de pomme de reinette lorsqu'on les froisse. Fleurs solitaires rosées, de 1'-2' de diamètre, odorantes. Pédoncules hispides-glanduleux. Fruits elliptiques, ponceau, brièvement pédonculés, persistant tout l'hiver.—Europe, mais se naturalisant dans le voisinage des jardins. ✠

Variétés simples et doubles par la culture.

7. **R.** blanc. *R. alba.* L. (*Rose blanche*).—White Rose.—Tiges glauques, de 2-3 p., garnies d'aiguillons acérés, grêles, courbés, peu nombreux. Feuilles à 5 folioles ovales-arrondies, brièvement acuminées, glauques-pubescentes inférieurement. Fleurs à pétales étalés, d'un blanc pur ou légèrement rosés, pleines ou demi-pleines. Segments calicinaux penni-fides. Fruits rouges, ovales, hispides ou lisses, ainsi que les pédoncules.—Crimée. ✠

VARIÉTÉS ET HYBRIDES JARDINIÈRES LES PLUS REMARQUABLES.

Astrée.—Fleurs très grandes, doubles et roses.

Belle de Ségur.—Fleurs moyennes, pleines, carnées.

Céleste blanche.—Fleurs moyennes, doubles, blanches.

Gracilis.—Fleurs petites, pleines, carnées

Joséphine.—Fleurs moyennes, pleines, blanc rosé.

La séduisante.—Fleurs moyennes, pleines, carné rose, à bords pâles.

Princesse Lamballe.—Fleurs moyennes, pleines, bien faites, blanc pur.

Royale, ou grande cuisse de nymphe.—Fleurs grandes, très multiples, blanc rosé.

Sophie de Marcilly.—Fleurs grandes, très pleines, carné tendre.

8. **R.** de Damas. *R. Damascena.* Mill.—*R. calendarium.* Borkh. (*Rose des quatre saisons. Rose de tous les mois. Rose de Damas*).—Damask Rose. Perpetual Rose.—Tige de 3-4 p., rameuse, en buisson, armée d'aiguillons inégaux, durs, dilaté à la base, crochus au sommet. Folioles 5-7, ovales, un peu raides. Pédoncules et calices visqueux-glanduleux. Fleurs odorantes, en corymbes. Segments calicinaux réfléchis après l'épanouissement. Tube calicinal allongé, souvent dilaté au sommet. Fruit ovoïde, pulpeux.—Orient. ✠

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Admirable.—Fleurs moyennes, pleines, blanches bordées de rouge.
Bauvet.—Fleurs moyennes ou grandes, pleines, pourpres.
Calypso.—Fleurs grandes, pleines, rose clair.
Duc de Luxembourg.—Fleurs grandes, presque pleines, rouge clair, pâles sur le bord des pétales.
Damas monstrueux.—Fleurs roses.
Damas tomenteux.—Fleurs roses, panachées.
Henri IV.—Fleurs très grandes, rose vif.
Léda.—Fleurs blanches, tigrées de lilas.
Œillet parfait.—Fleurs moyennes, pleines, bien conformées, blanches, panachées de rouge.
Princesse Amélie.—Fleurs grandes, très multiples, rose tendre.
Sémiramis.—Fleurs grandes, doubles, rose cuivré.
Triomphe de Rouen.—Fleurs grandes, pleines, rose vif.

Sect. III. ROSIERS PIMPRENELLES.

Styles libres. Carpelles au fond du calice. Segments calicinaux penni-fides ou entiers, persistants, couronnant le fruit. Souche à stolons souterrains.

9. **R.** Pimprenelle. *R. Pimpinellifolia.* L. — *R. spinosissima.* Jacq.—*R. hibernica.* Hook.—*R. nivalis.* Don.—Scotch ou Burnet Rose.—Tiges de 2-3 p., couvertes d'aiguillons nombreux, grêles, sétacés, très inégaux, droits. Feuilles ordinairement glabres, mais non raides, pâles en dessous, à 7-9 folioles petites, ovales-arrondies, presque orbiculaires, à dents fines non glanduleuses. Fleurs petites, globuleuses, odorantes, d'un blanc jaunâtre ou rosé, très belles, solitaires le plus souvent. Calice glabre, à segments entiers. Fruits globuleux, rouge-brun.—Ecosse. Mai-Juin. ✠

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Blanche double.—Fleurs blanches, petites, pleines.
Carnée.—Fleurs rouge-chair.
Hardy.—Fleurs pleines, blanches, striées de lignes pourpres.
Jaune double.—Fleurs moyennes, multiples, beau jaune.
Reine des Pimprenelles.—Fleurs semi-doubles, roses.
Victoria.—Fleurs grandes, multiples, roses, à onglets des pétales jaunâtres.

REMONTANTS.

Aurore.—Fleurs moyennes, pleines, beau rose.
Estelle.—Fleurs petites, pleines, roses.
Stanwell.—Fleurs grandes, pleines, rouge-chair.

10. **R.** Eglantier. *R. Eglanteria* L.—Tiges de 2-4 p., à écorce grisâtre, à rameaux rougeâtres, hérissés de quelques aiguillons épars, grêles, raides; rejetons très aiguillonnés dans le jeune âge. Feuilles à 5-7 folioles concaves, petites, ovales, concolores, glabres en dessus,

pubérulentes en dessous, finement denticulées, odorantes. Stipules étroites, entières, à sommet divergent. Pétales d'un jaune doré, très fugaces, à odeur de punaise. Pédoncules et calice lisses. Segments calicinaux penni-fides. Fruits globuleux, jaune-orange. — Allemagne. ✠

α *luteola*. Mill. (*Rose jaune. Eglantier jaune*). Pétales concolores, d'un jaune vif.

β *punicea*. Mill. (*Rosier ponceau. Rosier Capucine*). Pétales rouge-ponceau au sommet, jaune à la base.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Capucine.—Fleurs jaunes en dehors, oranges en dedans.
Jaune-pale.—Fleurs toutes jaunes.
Lutea plena.—Fleurs pleines, jaunes.

11. **R.** sulphureux. *R. sulphurea*. Ait.—*R. glaucophylla*. Ehrh. —Austrian ou Yellow Rose.—Tige de 2-3 p., jaunes, à aiguillons nombreux surtout dans le jeune âge, épars, falciformes. Feuilles à 5-7 folioles glabres. glauques, obovales, denticulées. Stipules étroites, planes, presque frangées, à sommet dilaté. Fleurs jaunes, toujours doubles. Calice globuleux, à sépales entiers.—Orient. ✠

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Harrison.—Fleurs pleines, brillantes, très belles.
Minor ou Pompon jaune.—Fleurs, petites, pleines, beau jaune.
Persanne.—Fleurs pleines, d'un jaune doré, une des plus belles.

Sect. IV. ROSIERS PROVINS.

Styles libres. Carpelles sessiles au fond du calice. Aiguillons droits, entre mêlés de soies glanduleuses. Feuilles hispides ou glandulifères.

12. **R.** Français. *R. Gallica*. L. — *R. arvince*. Krock. (*Rose rouge. Rose de Provins*). — Common French Rose. — Tiges nombreuses et grêles, de 2 p., munies d'aiguillons nombreux, inégaux. Feuilles à 5-7 folioles ovales ou lancéolées, raides, plus pâles inférieurement, à dents larges, glanduleuses. Stipules linéaires-oblongues. Fleurs pourpres, ordinairement solitaires, à pédoncule hispide de même que le calice. Segments calicinaux sub-penni-séqués, étalés, caducs. Fruits ovoïdes, plus ou moins hispides.—Europe. Juin-Juillet. ✠

Pétales servant à la confection de la *conserve de Rose* et du *miel rosat*.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Parmi les 200 variétés et plus qu'on énumère aujourd'hui dans la culture, les tricolores et les panachées sont les plus estimées.

Agathe de Montmorency.—Fleurs moyennes, pleines, très prolifères, blanc rosé.

Alfieri.—Fleurs moyennes, pleines, rose lilacé.

André Thouin.—Fleurs moyennes, très multiples, pourpre marbré.

Baron Cuvier.—Fleurs grandes, presque pleines, rouge violeté.

Belle écossaise.—Fleurs petites, pleines, rouge vineux vif, nuancé de violet.

Camaïeux.—Fleurs moyennes, pleines, rouge violacé, strié de blanc.

Chateaubriand.—Fleurs petites, pleines, rose lilacé, à bords blanchâtres.

Cicéron.—Fleurs rouge foncé amaranthe.

Duc de Bordeaux.—Fleurs grandes, pleines, rose lilas, brillantes.

Duchesse d'Abrantès.—Fleurs grandes, très pleines, rose nuancé.

Dupuytren.—Fleurs moyennes, pleines, pourpre brun et violet.

Feu brillant.—Fleurs grandes, pleines, pourpre feu.

Gigantesque.—Fleurs moyennes, pleines, rose pâle, à centre rose vif nuancé.

Louis-Philippe.—Fleurs grandes, pleines, rouge cramoisi nuancé de carmin.

Nouvelle Pivoine.—Fleurs grandes, pleines, violettes, à intérieur rouge vif.

Œillet flamand.—Fleurs moyennes, pleines, rose panaché.

Pulchra Marmorea.—Fleurs moyennes, pleines, rouge clair, marbré de blanc.

Tricolor de Vagemmes.—Fleurs moyennes, très multiples, violet rayé de blanc.

Triomphe de Rennes.—Fleurs très grandes, rouge vif nuancé, ardoisé.

Velours d'Enghien.—Fleurs petites, très pleines, violet brillant nuancé.

Zénobie.—Fleurs grandes, pleines, rose très tendre.

A cette Espèce se rattachent les Rosiers Portlands et des quatre saisons dits perpétuels (*Rosa Portlandica*).

Bernard.—Fleurs moyennes, pleines, peu bourbées, rouge clair.

Couronne de Béranger.—Fleurs moyennes, très pleines, rouge violacé, moiré.

Lady Seymour.—Fleurs moyennes, pleines, rose foncé ponctué.

Laurence de Montmorency.—Fleurs grandes, pleines, rose lilacé.

Le Prince de Galles.—Fleurs moyennes, pleines, rouge-cerise, à bords plus clairs.

Portland blanc.—Fleurs moyennes ou grandes, très pleines, blanc pur.

Portland pourpre.—Fleurs grandes, doubles, pourpre clair.

Reine des perpétuelles.—Fleurs grandes, très pleines, blanc légèrement carné, s'ouvrant difficilement.

Thiers.—Fleurs moyennes ou grandes, pleines, bien faites, rouge violacé.

13. R. cent-feuilles. *R. centifolia.* L. — *R. muscosa.* Ait. — *R. Pomponia.* D. C. — *R. Burgundiaca.* Pers. — *R. Provincialis.* Ait. — HUNDRED LEAVED ou PROVENS ROSE. — Tiges de 2-4 p., couvertes d'aiguillons nombreux, peu dilatés à la base, presque droits. Feuilles à 5-7 folioles ovales, poilues inférieurement, à bords glandulifères Boutons ovoïdes, courts. Fleurs roses, simples ou doubles. Calice et pédoncule visqueux-glanduleux, odorants. Segments calicinaux étalés, non réfléchis après l'épanouissement. Fruits ovoïdes, un peu pulpeux, hispides-glanduleux. — Europe Méridionale. ✠

Fleurs fournissant par la distillation l'*essence de Rose* et l'*eau de Rose*, l'une employée comme cosmétique, l'autre comme collyre astringent.

α *vulgaris.* Pétales infléchis, rose pourpre, sépales souvent foliacés.

β *carnea.* Dum.-Cours. (*Rose Vilmorin*). Fleurs en corymbe lâche ; boutons pourpres extérieurement ; pétales infléchis, rose pâle.

γ *mutabilis.* Pers. (*Rose unique*). Fleurs en corymbe lâche ; pétales d'un blanc de lait.

δ *caryophylla.* Poir. (*Rose Œillet*). Pétales acuminées ou 3-dentés, onguiculés, droits ; calice glanduleux-visqueux.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Cristata.—Fleurs grandes, pleines, rose vif, bien formées.
Des peintres.—Fleurs très grandes, pleines, rose vif.
Œillet.—Fleurs petites, rose clair.
Pompon de Bourgogne.—Fleurs très petites, pleines, rose.
Reine des cent feuilles.—Fleurs grandes, presque pleines, rose clair très frais.
Rachel.—Fleurs grandes, pleines, rose lilas, à bords pâles.
Vilmorin.—Fleurs moyennes, pleines, rose-chair très frais.

ε *muscosa.* Ait. Roses Mousseuses.—Aiguillons et calice à poils longs et crépus, simulant de la mousse. Pétales roses ou blancs, infléchis.
Cœlina.—Fleurs moyennes, pleines, rouge vif passant au violet.
D'Orléans.—Fleurs moyennes, pleines, pourpre feu.
Panachée pleine.—Fleurs moyennes, pleines, blanches, souvent panachées.
Unique de Provence.—Fleurs moyennes, pleines, blanc pur.
Zoé.—Fleurs moyennes, très multiples, rose, mousseuses partout.

ROSIERS MOUSSEUX REMONTANTS.

Général Drouot.—Fleurs moyennes, doubles, rouge violacé.
Maugel.—Fleurs moyennes, pleines, rose vif.
Pompon perpétuel.—Fleurs petites, pleines, rose tendre.

Sect. V. ROSIERS BENGALES.

Styles libres, presque inclus. Feuilles persistantes, luisantes, coriaces, ordinairement 3-foliolées. Stipules subulées ou très étroites.

14. **R.** de l'Inde. *R. Indica.* L. — Chineese monthly ou Bengal Rose.—Arbrisseaux toujours verts. Tiges dressées, de 3-8 p., presque grisâtres, ou vertes, ou pourpres, à aiguillons ligneux, arqués, distants, robustes. Feuilles à 3-5 folioles ovales-acuminées, coriaces, glabres, luisantes, denticulées, discolores. Stipules très étroites, entières ou dentelées. Fleurs solitaires ou en panicule. Etamines infléchies. Pédoncules sub-articulés, lisses ainsi que le calice, ou rugueux-soyeux. Fruits turbinés.—Chine. ✠

α *Chinensis.* Ser. (*Rose de Chine*). Tiges fermes ; folioles lancéolées, glauques inférieurement ; stipules ciliées-denticulées. Pétales roses ou purpurins. Pédoncules épaissis.

β *ternauxiana.* Ser. (*Rose Ternaux*). Tiges un peu fermes, aiguillonnées. Folioles lancéolées, petites. Fleurs en panicule, rouges, de la grandeur de celles des Pompons.

γ *Bengalensis.* Pers.—*Semperflorens.* Cart. (*Rose du Bengale*).— Tiges et rameaux faibles, aiguillonnés ou inermes. Folioles étroites, lancéolées ou ovales. Fleurs purpurines. Pédoncules filiformes. Segments calicinaux allongés, sub-appendiculés.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES DES BENGALES.

Abbé Delacroix.—Fleurs moyennes, pleines, bien faites, roses.
Beau Narcisse.—Fleurs multiples, violacées, légèrement striées.
Camellia.—Fleurs moyennes, pleines, blanc pur.
Duchesse de Kent.—Fleurs petites ou moyennes, bien faites, blanc rosé.
Flore.—Fleurs moyennes, pleines, rose passant au pourpre vif.
Henri V.—Fleurs moyennes, très multiples, creusées, cramoisi vif.
Lacépède.—Fleurs moyennes, pleines, rose lilacé.
Pluton.—Fleurs moyennes, pleines, cramoisi foncé.
Triomphe de Gand.—Fleurs grandes, pleines, rouges.

δ *Noisettiana.* Ser. (*Rose Noisette*). Tige ferme, aiguillonnée. Folioles amples, lancéolées. Stipules presque entières. Fleurs nombreuses, demi-pleines, rose-pâle. Styles sortants.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Aimée Vibert.—Fleurs moyennes, très pleines, blanc pur.
Chloris.—Fleurs moyennes, pleines, rose foncé lilas.
Desprey.—Fleurs grandes, pleines, rose et jaunâtre.
Ducreux.—Fleurs moyennes, presque pleines, rouge violacé vif.
Jeanne d'Arc.—Fleurs moyennes, pleines, blanches.

Lady Stanhope.—Fleurs petites, pleines, blanc légèrement carné.
Pumila.—Fleurs très petites, pleines, blanc pur.
Théobaldine.—Fleurs moyennes, doubles, rouge clair.

ε *fragrans.* Red. et Thor. (*Rose Thé*). Tige ferme ; 3-5 folioles amples. Stipules fimbriées ou entières. Fleurs très grandes, très odorantes ; pétales roses, jaunâtres à la base. Pédoncules épaissis. Fruits très gros, globuleux-turbinés, rouges puis noirs.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Adam.—Fleurs très grandes, pleines, rose clair.
Arabella.—Fleurs moyennes, doubles, blanc jaunâtre.
Belle Marguerite.—Fleurs grandes, très pleines, rouge lilacé.
Corinne.—Fleurs moyennes, pleines, blanc carné à centre jaunâtre.
Georges Sand.—Fleurs grandes, très multiples, roses.
La belle Allemande.—Fleurs grandes, multiples, rose clair, très odorantes.
Mirabilé.—Fleurs moyennes, pleines, jaunâtres nuancées de rose.
Reine des Belges.—Fleurs grandes, pleines, très blanches.
Walter Scott.—Fleurs grandes, plus ou moins multiples, rouge vif.

SECT. VI. ROSIERS SERPENTANTS.

Styles réunis en une longue colonne saillante. Fleurs purpurines, roses ou blanches.

15. **R.** des champs. *R. arvensis.* Huds.—*R. repens.* Gmel.—AYRSHIRE ROSE.—Jets de l'année flexibles, serpentants sur le sol, et pouvant s'étendre jusqu'à 15-20 p. dans une seule saison. Aiguillons recourbés, robustes, inégaux. Feuilles à 5-7 folioles, glabres ou garnies de poils décidus, glauques en dessous. Fleurs blanches, solitaires ou réunies en corymbe de 2-7. Styles réunis en une longue colonne glabre. Segments calicinaux courts, presque entiers. Fruits ovoïdes-globuleux, glabres ou hispides de même que les pédoncules. —Angleterre. ✠

α *bibractea.* Bast. Pédoncules munis de 2 ou plusieurs bractées.

β *prostrata.* D. C. Folioles épaisses, toujours vertes.

γ *Ayreshirea.* Ser.—*Capreolata.* Neil. Aiguillons grêles, très aigus ; folioles dentelées, minces. Fleurs moyennes, pleines, carnées, à odeur de thé.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Bracteata.—Fleurs grandes, pleines, blanc pur.
Maria Leonida.—Fleurs grandes, doubles, creusées, blanchâtres.

16. **R.** toujours vert. *R. sempervirens.* L.—EVERGREEN ROSE.—Jets sarmenteux, grimpants, de 15-20 p., à aiguillons arqués, épais, robustes, un peu inégaux. Feuilles à 5-7 folioles elliptiques-acuminées, coriaces, persistantes, concolores, dentelées. Stipules planes,

oblongues, linéaires. Fleurs blanches, en corymbe. Segments calicinaux, courts, entiers, ovales-acuminés, réfléchis, caducs. Styles réunis en une colonne velue, presque aussi longue que les étamines. Fruits ovoïdes-globuleux, dressés, jaune orange, très souvent hispides ainsi que les pédoncules.—Midi de l'Europe. ✠

α *scandens*. Mill. (*Rosier grimpant*). Pédoncules et fruits hispides.

β *latifolia*. Red. et Thor. Tiges vertes ; folioles très grandes. Pédoncules et fruits hispides.

γ *microphylla*. D. C. (*à petites feuilles*). Folioles très petites. Fruits et pédoncules hispides.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Dona Maria.—Fleurs moyennes, pleines, blanc pur.

Félicité Perpétue.—Fleurs moyennes, pleines, bombées, légèrement carnées.

Princesse Louise.—Fleurs moyennes, pleines, creusées, blanches.

Pourpre ancien.—Fleurs grandes, très pleines, pourpre quelquefois strié de blanc.

17. **R.** musqué. *R. moschata*. Ait. (*Rose muscate*).—Musk Rose. —Jets ascendants ou rampants, de 10-12 p. Aiguillons grêles, recourbés. Feuilles à 5 7 folioles lancéolées, acuminées, discolores, glabrescentes. Stipules très étroites, aigües. Fleurs très nombreuses, en corymbe, blanches, à onglets des pétales jaunes. Pédoncules latéraux, articulés, poilus ainsi que les calices. Segments calicinaux sub-penni-séqués, appendiculés. Fruits rouges, ovoïdes. Fleurs simples ou pleines, très odorantes.—Afrique. ✠

α *rosea*. Ser. Pétales très grands, en cœur renversé, rose pâle.

18. **R.** à feuilles de Ronce. *R. Rubifolia*. R.Br.—*R. setigera*. Michx. (*Rose des prairies*).—Michigan ou Prairie Rose.—Arbrisseaux de 5-8 p., à rameaux ascendants, glabres, garnis d'aiguillons recourbés, forts, peu nombreux, épais. Feuilles à 3-5 folioles ovales-lancéolées, dentelées. Stipules entières, étroites, acuminées. Fleurs roses, solitaires ou en corymbe. Segments calicinaux entiers, courts, ovales. Styles réunis en une colonne claviforme, tomenteuse, de la longueur des étamines. Fruits de la forme et de la grosseur d'un Pois.—Etats-Unis de l'Ouest. ✠

α *macrophylla*. Ser. Folioles très grandes, rapprochées. Fleurs géminées ou fasciculées, grandes, roses.

β *fenestralis*. Lindl. Folioles très petites. Fleurs solitaires.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Beauté des prairies.—Fleurs petites ou moyennes, pleines, rose violacé.

Belle de Baltimore.—Fleurs petites ou moyennes, blanc légèrement carné.

19. **R.** de Lady Bank. *R. Banksiæ*. R. Br.—Bank's Rose—Tige

de 15 20 p., grimpante, glabre, luisante, inerme. Feuilles à 3-5 folioles rapprochées, lancéolées, à peine dentelées. Stipules très étroites, sétacées, décidues. Fleurs blanches, très nombreuses, solitaires ou rapprochées en ombelle. Fruits globuleux, presque noirs.— Chine. ✠

VARIÉTÉS JARDINIERES.

A fleurs blanches ancien.—Fleurs petites, pleines, odorantes.

A fleurs jaunes ancien.—Fleurs petites, pleines, sans odeur.

Jaune sercin.—Fleurs grandes et plus pleines que dans la précédente.

A fleurs blanches nouveau.—Rameaux épineux. Fleurs moyennes, très pleines, blanc pur.

Aucune fleur, de l'aveu de tous, n'a été plus anciennement remarquée et n'a plus généralement excité l'admiration que la Rose. Ne peut-on pas dire qu'elle réunit à elle seule tous les genres d'agrément ? Grâce dans la forme, richesse et variété dans la couleur, symétrie dans l'arrangement des diverses pièces qui la composent, parfum des plus suaves ; elle conserve encore même dans ses nuances les plus prononcées une fraîcheur de coloris qui dénote toute la délicatesse de sa texture. Un tel joyau ne devait certainement pas être à la portée de la main la plus légère et la plus inconsidérée, aussi l'auteur de la nature a-t-il pourvu sagement à sa protection en l'entourant d'aiguillons redoutables. Eh ! certes, il ne manque pas de Vénus dont la blanche main a plus d'une fois maculé d'une tache plus foncée la brillante corolle de la Rose qu'elle voulait cueillir.

Emblème de la vertu et de la fragilité, nous la voyons d'un côté, non encore épanouie sur la tête des vierges ; de l'autre, effeuillée, sur la sombre pierre tumulaire de la jeunesse. Reine des fleurs, la Rose est le symbole du plaisir et du bonheur, la récompense de la vertu, le signe de ralliement des parties ; la fleur de nos cérémonies religieuses, qui, autrefois, servait aussi à tresser les couronnes des grands sacrificateurs.

La Rose est d'une culture des plus faciles ; et il n'est peut-être pas d'autre fleur que l'on ait tant modifiée, changée, améliorée. La culture en compte aujourd'hui plus de 2000 Variétés qu'il est impossible pour un grand nombre de rapporter exactement aux Espèces principales qui les ont produites. Il est indubitable que la Rose cent-feuilles, la plus parfaite de toutes, est le produit de la culture. Les Bengales, Thés, Damas, etc., peuvent être d'un effet plus artistique par leur disposition plus chiffonnée, plus ou moins allongée ou raccourcie, peut-être plus élégante, mais elles ne dépasseront jamais la régularité et la perfection symétrique de la Rose cent-feuilles. Déjà par la découverte des Noisettes, Thés et Bengales, qui ne sont que des Variétés du *R. Indica*, on était parvenu à obtenir des plantes à floraison automnale. Mais il restait encore un grand pas à faire dans cette voie, c'était de pouvoir prolonger le temps de la floraison pendant toute la belle saison ; et ce but a été atteint et même surpassé, puisqu'aujourd'hui avec les Portlands ou Perpétuels la tablette de votre

fenêtre peut vous donner pendant même les climats de l'hiver, des Roses d'une fraîcheur et d'un coloris qui ne laissent rien à envier au soleil de Mai ou de Juin.

Les Roses se multiplient par le semis, la greffe, la marcotte et la bouture. On pratique la greffe en fente, ou mieux encore en écusson, sur des drageons ou des francs du *R. rubiginosa* ou du *R. canina* (Espèces sauvages des forêts de l'Europe) pour les Provins et en général pour tous les Rosiers non remontants. Pour les Thés, Noisettes, Bengales, etc., on se sert ordinairement de boutures qui reprennent très facilement.

Les pétales des Rosiers Provins sont en général toniques et astringents. L'huile essentielle de Rose est extraite de la *Rose musquée ;* elle nous vient surtout de l'Orient et notamment de l'Inde. 100 livres de Roses, avec le calice, ne donnent ordinairement que 4 à 6 gros d'huile essentielle.

Gen. II. RONCE. *Rubus.* L.

(De *ruber*, rouge ; allusion à la couleur du fruit dans les principales Espèces).

Calice à 5 divisions étalées, à tube plan ne recouvrant pas les carpelles. *Pétales* 5, orbiculaires ou ovales, caducs. *Etamines* 00, insérées sur le bord du disque. *Style* filiforme, sub-terminal. *Carpelles* nombreux, réunis en tête sur un réceptacle ordinairement conique, quelquefois discoïde, charnu. *Drupéoles* à noyaux osseux, ridés.—*Sous-arbrisseaux à tiges généralement sarmenteuses, aiguillonnées, bisannuelles. Fleurs en panicule ou en corymbe.*

* Feuilles simples.

1. **R. odorante.** *R. odoratus.* L. (*Framboisier du Canada. Calottes. Caps*).—Rose-flowering Raspberry. Mulberry).—Tige de 3-5 p., inerme, poilue-glanduleuse ainsi que les pétioles, pédoncules et calices. Feuilles pubescentes inférieurement, cordées à la base, à 3-5 lobes inégaux, palmées, dentelées, de 4-5′ de long sur une largeur à peu près égale. Fleurs de 1′-2′ de diamètre, ressemblant assez à des Roses, rapprochées en corymbes terminaux, pourpres, plus pâles sur les bords, à 100-200 étamines blanchâtres. Fruits larges et minces, rouges, d'un goût assez agréable.—Saskatchawan-Géorgie ; terrains sablonneux et pierreux. Lotbinière ! Grimsby ! Juin-Août.

En France la Ronce odorante est recherché pour les jardins d'ornement où elle fait un bel effet. Dans ce pays elle n'est guère remarquée que par les enfants qui recherchent ses fruits qu'ils appellent *calottes, casquettes, capuchons*, etc.

2. **R. Murier.** *R. chamæmorus.* L. (*Mûres blanches*).—Dwarf Mulberry. Cloud Berry.—Tiges de 6'-12', herbacées, simples, pubescentes, sans aiguillons, 1-flores, couchées à la base, dressées au sommet. Feuilles cordées, réniformes, pliées, à 5 lobes arrondis, denticulés. Stipules ovales, obtuses. Fleurs blanches ; pétales ob-ovales, retombants. Sépales obtus, presque entiers, égalant à peu près la corolle. Fruits gros, sub-globuleux, jaunes ou ambrés, sucrés et acides, mûrs en Août.—Cap Tourmente-Labrador et jusqu'au Groënland ; dans la mousse des marais. St. Tite ! Isle Verte ! Juin-Juillet.

Le fruit d'un goût acidule très agréable fait aussi d'excellentes confitures. Cette Ronce avec la Ronce du Nord, la Camarine et l'Airelle ponctuée sont presque les seuls fruits des côtes Labradoriennes.

** Feuilles composées. Fruit se séparant du réceptacle sec, conique, persistant. (Framboise).

3. **R. triflore.** *R. triflorus.* Rich.—*R. saxatilis.* Michx.—*R. mucronatus.* Ser. — Three flowered Raspberry.— Tige ligneuse, inerme, flexueuse, glabre, rougeâtre, à rameaux herbacés verts, légèrement pubescents. Feuilles à 3-5 folioles (quelquefois pédalées) ovales-rhombées, glabres ou pubescentes en dessous, crénelées-dentelées, les latérales sessiles. Stipules ovales, larges, entières. Fleurs blanches, en corymbes, ou solitaires, brièvement pédonculées. Pétales dressés, oblongs, spatulés, plus longs que les sépales ovales-lancéolés, réfléchis. Pédicelles et calices légèrement glanduleux. Fruit petit, globuleux, d'un rouge foncé, se composant de drupéoles peu nombreuses, acides, globuleuses ; mûr en Août.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie ; bois humides et collines pierreuses. Mai.

Fruit d'un goût presque analogue à la Framboise noire (*R. occidentalis*).

4. **R. élancée.** *R. strigosus.* Michx.—*R. Pennsylvanicus.* Poir. (*Framboisier commun. Framboise des bois. Chicotée*). — Willd red Raspberry.—Tige ligneuse, cylindrique, sans aiguillons, mais couverte de poils très raides. Feuilles à 5-7 folioles inégalement dentelées, à base obtuse, marquées en dessous de lignes cotonneuses-blanchâtres, la terminale pétiolulée, souvent un peu cordée. Pédoncules ordinairement 3-flores, hispides ainsi que les calices. Fruit hémisphérique, d'un rouge gai, à odeur et saveur très agréables.—Saskatchawan-Pennsylvanie ; taillis, champs négligés. Partout. Juin-Juillet.

5. **R. d'Amérique.** *R. occidentalis.* L. (*Framboisier noir*).— Black Raspberry. Thimble-berry). — Tige de 4-8 p., glauque, cylindrique, garnie d'aiguillons recourbés, glabre du reste, sujette à s'enraciner par le sommet lorsque celui-ci vient à toucher le sol. Feuilles à 3 (rarement 5) folioles ovales, incisées-dentelées, quelquefois cordées à la base, tomenteuses-blanchâtres en dessous, les latérales sessiles. Stipules très étroites, sétacées. Fleurs blanches, axil-

laires et terminales, les inférieures solitaires, les supérieures en corymbe pédonculés, épineux. Pétales 2-lobés, etalés, plus courts que les sépales. Fruits sub-globuleux, noirs ou glauques, d'un goût assez agréable, mûrs en Juillet.—Canada-Géorgie ; bords des bois dans les terrains pierreux et humides. Petit Cap ! Napanee ! Mai-Juin.

Fruits moins estimés que ceux de l'Espèce précédente.

6. **R. du Nord.** *R. arcticus.* L.—Fox berry.—Tiges herbacées, sans aiguillons, pubescentes, de 5-7 de haut. Feuilles à 3 folioles glabres, ovales, obtuses, pétiolulées, crénelées-dentelées. Stipules ovales, très obtuses. Fleurs rosées ou cramoisies, solitaires ou géminées. Sépales linéaires-lancéolées, aigus, plus courts que la corolle. Pétales échancrés, obovales. Fruits rouges ou ambrés, d'un goût très agréable.—Saskatchawan-Côtes du Labrador. Juin.

7. **R.** framboisier. *R. Idæus.* L. (*Framboisier des jardins*).—Garden Raspberry.—Tiges luisantes, de 3-5 p., garnies d'aiguillons solides, recourbés. Feuilles pennées à 3-5 7 folioles, tomenteuses-blanchâtres en dessous, à nervures poilues, la terminale pétiolulée et souvent 3-lobée. Stipules sétacées. Fleurs blanches, en corymbes paniculés. Pétales entiers, plus courts que les sépales tomenteux, acuminés. Fruits rouges, blancs ou ambrés, réticulés, tomenteux, gros, à odeur et saveur des plus agréables.—Europe. Mai. ‡

La Variété dite *Framboise d'Anvers*, tant à fruits rouges qu'à fruits blancs, est la plus estimée pour la culture.

*** Feuilles composées. Fruits adhérents au réceptacle charnu (**Ronce**).

8. **R. du Canada.** *R. Canadensis.* L.—*R. procumbens.* Muhl.—*R. trivialis.* Pursh. (*Mûrettes. Catherinettes*).—Low Blackberry. Dewberry.—Tiges couchées, rampantes, sub-aiguillonnées, grêles. Feuilles à 3 (rarement 5) folioles elliptiques, aigües, minces, de 1′-1½′ de long, sub sessiles, incisées-dentées. Pétioles et pédoncules nus ou sub-aiguillonnés. Pédicelles longs, grêles, solitaires, ou presque en corymbes, légèrement glanduleux ainsi que les calices. Pétales blancs, 2 fois plus longs que les sépales mucronés. Fruits noirs, globuleux ou oblongs, gros, très sucrés et succulents à la maturité, mûrs en Août—Canada-Virginie ; endroits pierreux et humides. Baie St. Paul ! Summerstown ! Mai.

9. **R. hispide.** *R. hispidus.* L.—*R. sempervirens.* Bigel.—Bristly-Blackberry.—Tiges grêles, couchées ou rampantes, hispidulées par des aiguillons courts, recourbés. Feuilles à 3 (rarement 5) folioles glabres et vertes des 2 côtés, obovales ou obtuses, sub-coriaces, grossièrement dentelées, presque sessiles, persistant jusque dans l'hiver. Fleurs en corymbes ; pédicelles filiformes, munis de bractées très courtes. Fruits petits, formés de quelques drupéoles seulement, d'un pourpre sale, sûrs.—Canada-Caroline ; bois humides et lieux marécageux et ombragés ; Sorel ! Guelph ! Mai.

10. **R. velue.** *R. villosus.* Ait.—*R. fruticosus.* Walt. (*Ronces. Mûres*).—High Blackberry.—Fig. 93 et suivantes). — Tiges de 3-6 p., rameuses, recourbées au sommet, anguleuses, poilues-hispides

ou velues. Aiguillons un peu recourbés, grêles, très aigus. Feuilles à 3 (rarement 5) folioles ovales, doublement dentelées, la terminale pétiolulée, les latérales sessiles, velues-tomenteuses en dessous ainsi que les rameaux et les pédoncules, et souvent armées d'aiguillons sur la nervure médiane en dessous. Fleurs blanches, grandes, en panicules 15-20-flores. Calice à segments acuminés, plus courts que les pétales. Fruits consistants en 15-20 drupéoles brillantes, noires, resserrées en une tête ovale ou oblongue, sub-acides, très agréables au goût, mûrs en Septembre.—Canada-Géorgie ; bords des bois, champs négligés. Batiscan ! Berlin ! Mai.

α *humifusus*. Tiges couchées ou rampantes ; feuilles plus petites ; pédoncules 1-5-flores.

β *frondosus*. Moins hispide ; tiges dressées ou inclinées, fleurs moins nombreuses, en corymbes, à bractées foliacées.

De toutes les Ronces décrites ci-dessus, il n'y a que la 6e Espèce, qui nous vient d'Europe, qui soit cultivée pour ses fruits. Presque toutes les Espèces Framboisières sont à fruits comestibles, d'un goût fort agréable, mais on se contente d'aller les cueillir dans les taillis où elles croissent en abondance. Il y a aussi quelques variétés de la Ronce d'Europe (*R. fruticosus*) que l'on cultive dans les jardins pour leurs fruits. Les plus estimées sont celles à fruits blancs. Une variété de la même Espèce à fleurs doubles est aussi recherchée pour l'ornement des jardins.

Gen. III. DALIBARDE. *Dalibarda*. L.

(Dédié à Denis Dalibard, Botaniste Français).

Calice concave, brièvement tubuleux, profondément 5-6-fide, à divisions dentelées. *Pétales* 5, sessiles, caducs. *Etamines* 00, insérées sur le disque, à filets filiformes, caducs. 5-6 carpelles terminés par un style court. *Akènes* 5-10, secs ou légèrement drupacés, sessiles au fond du calice.—*Herbes vivaces à tiges rampantes. Feuilles simples, cordées, crénelées, à pétioles grêles. Fleurs blanches.*

D. rampante. *D. repens*. L. — *D. violacoides*. Michx.—False Violet.—Tige grêle, diffuse, rampante, pubescente, de 1-3 p. Pétioles garnis de poils réfléchis. Stipules linéaires, sétacées. Fleurs blanches, solitaires. Pétales ovales-obtus, 2 fois plus longs que les sépales étalés mais connivents à la maturité. Akènes blancs, presque glabres à la maturité.—Canada-Pennsylvanie ; lieux humides et ombragés. Malbaie ! Williamsburg ! Juin-Juillet.

Plante sans importance, ayant toute l'apparence d'une Violette.

Gen. IV. FRAISIER. *Fragaria.* T.

(De *fragrans*, odorant ; allusion à la chair parfumée du fruit).

Calice à fond concave, à limbe 5-partit, à segments alternes avec autant de bractéoles simulant des sépales extérieurs. *Pétales* 5, obcordés, insérés sur le calice. *Etamines* 00. *Ovaires* nombreux, sur un réceptacle convexe. *Styles* latéraux ou sub-basilaires. Réceptacle (*Fraise*) succulent à la maturité et embrassant les akènes. Fleurs quelquefois dioïques. —*Tiges stolonifères. Feuilles 3-foliolées. Fleurs sur des hampes ramifiées.* (Fig. 90 et suivantes).

1. **F. du Canada.** *F. Canadensis.* Michx.—*F. Virginiana.* Ehrh. (*Fraise des champs*).—Scarlet ou wild Strawberry.—Pubescente. Stolons grêles, cylindriques, rougeâtres, souvent de plus de 1 p. de long et s'enracinant à leur extrémité. Pétioles radicaux de 2'-6' de long, garnis de poils étalés. Folioles d'un vert bleuâtre, ovales-obtuses, grossièrement dentelées, les latérales obliques. Fleurs petites, en cîme sur une hampe moins poilue et plus courte que les pétioles. Sépales relevés sur le fruit à la maturité. Akènes débordés par la pulpe du réceptacle. Fruits petits, globuleux, très odorants et délicieux lorsqu'ils mûrissent au soleil ; mûrs en Juin et Juillet.—Amérique Artique–Géorgie ; champs et prés. Avril-Mai.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Roseberry.—Fruits gros, plus allongés que dans l'Espèce principale.

Ecarlate oblongue.—Fruits très nombreux, tardifs.

Grimstone.—Fruits gros, très sucrés, tardifs.

Ecarlate Américaine.—Fruits oblongs, très foncés en couleur, très nombreux.

Duc de Kent.—Fruits petits, ronds, très abondants, très hâtifs.

2. **F. de table.** *F. vesca.* L. (*Fraise des bois. Fraise des montagnes*).—Alpine, wood, ou English Strawberry.—Pubescente. Stolons souvent de plusieurs pieds de long. Sépales étalés ou réfléchis à la maturité. Pédoncules plus longs que les feuilles, à poils dressés, appliqués. Stipules lancéolées, aigües. Fleurs en cime irrégulière, 3-11-flore. Fruit ovoïde-conique, se détachant aisément du calice, succulent, parfumé. Akènes non enfoncés dans la pulpe du réceptacle, mais saillants à sa surface.—Indigène en Europe et en Amérique ; lieux humides, surtout dans les montagnes. Isle Verte ! Cap Tourmente ! Avril-Mai.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Des Alpes (*semperflorens*).—Fruits gros, allongés. Fleurs depuis Avril jusqu'aux gelées.

Ananas (*grandiflora*).—Fruits gros, écarlate très vif; graines peu nombreuses.

De Bath (*Bathonica*).—Fruits gros, de forme variable, rose ou ponceau, chair succulente, peu parfumée.

De Gaillan.—Fruits gros, allongés, rouges ou blancs. Sans coulants.

De la Caroline.—Fruits ronds, rouges ou blancs, très succulents, peu sapides.

Les catalogues des horticulteurs tant en Europe qu'en Amérique en annoncent tous les jours quelques Variétés nouvelles plus ou moins recommandables. La culture en a porté quelques unes à produire des fruits d'une once en poid. Plusieurs de ces Variétés sont à fleurs dioïques.

3. **F.** du Chili. *F. Chilensis.* Ehrh. — CHILI STRAWBERRY.—Tardif et presque toujours à fleurs dioïques. Feuilles ovales-obtuses, coriaces, largement crénelées, poilues-soyeuses inférieurement. Pédoncules de 10'-12' de haut, épaissis à la maturité. Pétales larges, étalés. Fruits dressés, rosés, blancs intérieurement, très gros mais peu sapides ordinairement.—Chili. Mai. ♯

VAR. Superbe de Wilmot.—Fruits très gros, pesant jusqu'à une once, rouges et de bonne qualité.

La culture des Fraises est des plus faciles et très profitable dans le voisinage des grandes villes. Il y a quelques années un certain médecin des environs de New-York laissa de côté et lancettes et pillules pour se livrer uniquement à la culture des Fraises, et cette culture ne lui rapporte pas moins de $1500 à $1800 chaque année. Nous connaissons plus d'un Esculape en ce pays qui se contenteraient annuellement d'un tel bilan. Il n'y a pas de doute qu'une culture bien entendue, et sur une grande échelle, de ces menus fruits, tels que Fraises, Framboises, Groseilles, etc., ne deviendrait en peu de temps très rénumérative dans le voisinage de nos grandes villes. Les Fraises se multiplient ou se propagent de trois manières différentes, savoir: par le semis, la division des touffes, et les coulants qui s'enracinent d'eux-mêmes. On ne recourt d'ordinaire au semis que pour avoir de nouvelles Variétés, le mode de multiplication le plus employé est par les coulants, ou par la division des touffes pour les quelques Espèces qui sont dépourvues de ces accessoires. En général les Fraisiers aiment un terrain bien ameubli et bien amendé, et plutôt sablonneux que glaiseux. Pour avoir de beaux fruits et en grande quantité, il faut avoir soin de détruire les coulants, qui en se multipliant trop épuiseraient les plantes-mères, et relever celles-ci tous les 2 ou 3 ans, ou du moins les rechausser de quelques pouces de bon terreau pour leur permettre de développer de nouvelles racines et leur donner une nouvelle vigueur. La Fraise est un fruit délicieux,

estimé de tout le monde ; on en fait d'excellentes confitures et des boissons rafraîchissantes.—Les racines du Fraisier sont astringentes en décoction ou en tisane.

Gen. V. POTENTILLE. *Potentilla*. L.

(Diminutif de *potens*, puissant : allusion a des propriétés médicinales).

Calice à fond concave, à 4-5 divisions alternant avec autant de bractéoles extérieures simulant des sépales. *Pétales* 4-5, obcordés. *Etamines* 20 environ, à filets grêles. *Ovaires* nombreux sur un réceptacle un peu convexe, poilus ou hérissés et non charnus. *Styles* latéraux, décidus. *Graine* inverse.—*Herbes, rarement arbrisseaux, à feuilles composées, pennées ou palmées. Fleurs solitaires ou en corymbes, le plus souvent jaunes.*

* Feuilles 3-foliolées-palmées.

1. **P. de Norvège.** *P. Norvegica*. L.—*P. hirsuta*. Mich.—Norwegian Potentilla ou Cinquefoil.—Tige de 1-4 p., dressée, cylindrique, rameuse-dichotome au sommet, hérissée de poils soyeux. Feuilles palmées, à 3 folioles lancéolées ou obovales, simplement ou doublement dentelées, pétiolulées. Pétioles caulinaires, plus courts que les feuilles. Stipules grandes, ovales lancéolées, presque entières. Fleurs nombreuses, rapprochées en corymbes axillaires. Sépales lancéolés, dépassant les pétales obcordés, émarginés, d'un jaune pâle. Akènes rugueux ou striés longitudinalement.—Labrador-Caroline ; champs, bords des bois. Juillet-Septembre.

2. **P. tridentée.** *P. tridentata*. Ait.—*P. retusa*. Retz.—Trident ou Mountain Potentilla.—♃ Tige de 6'-12', dressée, sous-frutescente, couchée à la base, cylindrique, glabre, garnie quelquefois de petits poils appliqués. Feuilles persistantes, à 3 folioles obovales-cunéiformes, 3-dentées au sommet, coriaces, quelquefois légèrement pubescentes en dessous, entières. Stipules lancéolées. Fleurs blanches, en cimes presque nues. Pétales obovales-oblongs, 2 fois plus longs que le calice.—Labrador-Lac Supérieur ; montagnes, îles. Isle Verte ! Cap Tourmente ! Juin-Juillet.

** Feuilles palmées, à 3-5 folioles.

3. **P. du Canada.** *P. Canadensis*. L.—*P. sarmentosa*. Wild.—Common Cinquefoil.—♃ Velue-pubescente. Tige de 6'-12', sarmenteuse, dressée, couchée à la base. Feuilles à 5 folioles obovales, soyeuses inférieurement, dentelées au sommet, entières à la base. Stipules entières ou 2-3-fides. Pédicelles très longs, axillaires, solitaires. Bractéoles du calice lancéolées-linéaires, plus longues que

les sépales. Fleurs jaunes. Akènes un peu rugueux.—Canada-Géorgie ; bords des bois, champs. Beauport ! Prescott ! Mai-Août.

4. **P. argentée.** *P. argentea.* L. — Silvery Cinquefoil.—♃ Tiges ascendantes, tomenteuses-blanchâtres, rameuses supérieurement, presque ligneuses à la base. Feuilles à 5 folioles oblongues, incisées ou penni-fides dans leur moitié supérieure, glabres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, à bords enroulés, sessiles. Fleurs petites, jaunes, en cime terminale. Pétales obovales, plus longs que les sépales. Akènes ovales, rugueux.—Canada-New-York ; champs stériles, lieux pierreux. Rivière du Loup (Témiscouata) ! Juin-Septembre.

*** Feuilles pennées.

5. **P. frutescente.** *P. fruticosa.* L. —*P. floribunda.* Pursh.— Shrubby Cinquefoil.—Tige de 1-2 p., sous-frutescente, très rameuse, dressée, à écorce rousseâtre. Feuilles penni-séquées, hérissées, surtout en dessous, à 5-7 segments oblongs-lancéolés, subconcolores, entiers, a face inférieure presque soyeuse, à bords roulés en dessous. Stipules scarieuses, presque aussi longues que les pétioles. Fleurs jaunes, en panicule ou sub-solitaires. Pétales suborbiculaires, dépassant les sépales. Bractéoles vertes, aussi longues mais plus étroites que les sépales ovales-lancéolés, pâles. Akènes hérissés.—Amérique Artique-Pennsylvanie ; Prés humides, bords des ruisseaux. Juin-Août.

6. **P. anserine.** *P. anserina.* L. (*Argentine. Anserine*).—Silver weed. Goose Grass.—♃ Plante velue. Tiges à stolons grêles, rampants, radicants à chaque nœud. Feuilles radicales grandes, dentelées, ordinairement soyeuses-argentées en dessous, quelquefois sur les 2 faces. Stipules multi-fides. Pédoncules solitaires, 1-flores, très longs. Pétales jaunes, ovales, à bords ondulés, presque une fois plus longs que les segments calicinaux.—Amérique Artique-Pennsylvanie ; champs, bords des chemins. Partout. Juin-Septembre.

Dans les terres argileuses, cette Espèce devient souvent une herbe nuisible en agriculture.

7. **P. délicate.** *P. arguta.* Pursh.—*P. confertiflora.* Torr.—*Bottia sylvestris.* Big.—♃ Tiges de 2-3 p., dressées, pubescentes-visqueuses au sommet de même que les pédoncules et les calices. Feuilles radicales longuement pétiolées, à 7-9 segments, les caulinaires à 3-7 segments obovales-arrondis ou rhombés, à base oblique, incisés ou doublement dentelés, pubescents en dessous. Stipules entières ou dentées. Fleurs d'un jaune blanc, plus longues que les sépales, en cimes terminales plus ou moins rapprochées. Calice à segments ovales-aigus. Disque, épais, glanduleux, sub-5-lobé.—Canada-Illinois ; collines, bords arides des ruisseaux dans les terrains sablonneux ou pierreux. Rivière du Loup (Témiscouata) ! Autsville ! Mai-Juin.

Les Potentilles en général sont des plantes sans utilité ; on en rencontre cependant quelques Espèces dans la culture ornementale, telles que la Noire pourprée, *P. atrosanguinea.* Lodd., à fleurs d'un pourpre très foncé ; *P. Nepalensis.* Hook., à fleurs d'un beau rouge amarante, etc. La première et la sixième Espèces décrites ci-dessus sont avec raison rangées parmi les plantes nuisibles.

Gen. VI. COMARET. *Comarum.* L.

(De *Komaros*, nom grec de l'Arbousier; allusion à la ressemblance du fruit).

Calice à fond convexe, à limbe 5-partit, étalé, coloré intérieurement, à 5 bractéoles extérieures. *Pétales* 5, ovales-lancéolés, acuminés, plus petits que les sépales, presque persistants. *Etamines* 20 environ, insérées sur le disque épais, poilu, légèrement lobé. *Ovaires* nombreux, sur un réceptacle convexe. *Styles* latéraux. *Akènes* lisses, réunis sur un réceptacle ovoïde, spongieux, charnu.—*Herbes vivaces, rampantes, à feuilles impari-pennées.*

C. des marais. *C. palustre.* L. — *Potentilla Comarum.* Scop. (*Quinte-feuille rouge des marais*).—Marsh Cinquefoil.—♃ Rhizome traçant dans les vases des bords des marais. Tige de 1-2 p., couchée à la base, presque glabre, rameuse. Stipules des feuilles inférieures scarieuses et entièrement adnées au pétiole. Feuilles à 3-5-7 folioles oblongues, grossièrement dentelées, pâles-grisâtres inférieurement. Fleurs grandes, en cime terminale pauci-flore. Sépales rougeâtres, ovales-lancéolés, aigus, dépassant les pétales. Pétales, étamines et styles d'un pourpre foncé, presque noirs. Fruits persistants.—Labrador-Montréal; bords des marais. Isle Verte ! Isle St. Paul (Montréal) ! Juin-Juillet.

Gen. VII. SIBBALDIE. *Sibbaldia.* L.

(Dédié à Rob. Sibbald, Professeur de Physique à Edimbourg).

Calice à fond concave, 5-fide, 5-bractéolé. *Pétales* 5, linéaires-spatulés. *Etamines* 5-10. *Ovaires* 5-10, sessiles sur le fond du calice. *Styles* latéraux. *Akènes* renfermés dans le fond du calice, mutiques par la chute des styles.—*Herbes couchées, poilues ou soyeuses, à feuilles 3-foliolées, à fleurs blanches ou jaunes, en corymbe.*

S. couchée. *S. procumbens.* L.— *Potentilla procumbens.* Clairv. —Prostrate Sibbaldia.—♃ Tiges courtes, très rameuses, couchées, chargées des stipules des années précédentes. Feuilles glabres, longuement pétiolées, à 3-5 folioles glauques, velues, obovales en

coin, tronquées et 3-dentées au sommet. Fleurs jaune-verdâtre, en petits corymbes plus courts que les feuilles. Carpelles luisants.—Groënland, Labrador, et aussi d'après Pursh sur les montagnes du Canada, ce qui est encore douteux.

Gen. VIII. AIGREMOINE. *Agrimonia.* T.

(De *agrios*, sauvage, *monias*, solitaire ; allusion à la localité de la plante).

Calice turbiné, muni de nombreux aiguillons crochus, à 5 sépales redressés et connivents après la floraison. *Pétales* 5. *Etamines* 12-20, insérées comme les pétales sur l'anneau glanduleux de la gorge du calice: *Ovaires* 2. *Styles* terminaux, sortants. *Akènes* renfermés dans le tube endurci du calice. —*Herbes à feuilles penni-séquées, à segments entremêlés de plus petits. Fleurs jaunes, en longues grappes spiciformes.*

A. Eupatoire. *A. Eupatoria.* L.—Agrimony.—♃ Plante velue. Tige de 2-4 p., dressée, anguleuse, rameuse. Feuilles interruptipennées à 3-5-7 folioles ovales ou ovales-lancéolées, pubescentes-luisantes en dessous, les supérieures 3-foliolées. Stipules grandes, incisées-dentées. Calice creusé de 10 sillons se prolongeant jusqu'à la base. Pétales jaunes, 2 fois plus longs que le calice. Pédoncules articulés au sommet, portant une bractée 3-fide à la base et 2 bractéoles opposées vers le milieu. Calice mûr ne contenant qu'un akène, réfléchi sur le pédoncule, et muni d'aiguillons crochus qui lui permettent de s'attacher aux corps qui le touchent.—Canada-Louisiane ; bords des bois et des champs. Beaumont ! Berlin ! Juillet.

Les fruits de l'Aigremoine que nos cultivateurs appellent *boutons*, gâtent souvent la laine de nos moutons à l'automne en s'y attachant de telle façon qu'il est presque impossible de l'en débarrasser. Les quelques Leicesters qui composent notre troupeau se trouvaient littéralement couverts de têtes d'Aigremoine lorsqu'on les ramena du pâturage l'automne dernière ; on essaya mais en vain de les en débarrasser ; il fallut y renoncer, tant l'opération était longue et difficile. Mais voilà que les oies et les poules remarquent cette nouvelle pâture, et aussitôt de suivre les moutons pour chercher dans leur laine une nourriture que ces pauvres bêtes ignoraient porter sans doute, et en quelques jours seulement ces moutons perdirent jusqu'à la dernière trace de leurs excursions dans les Aigremoines. Qui ne verrait là une nouvelle preuve de cette sagesse de la Providence qui porte les créatures à s'aider les unes les autres pour se rendre plus propres aux usages que l'homme veut et peut légitimement en faire.—Les feuilles de l'Aigremoine sont astringentes ; on les emploie contre les angines, la néphrite, les catharres, etc.

Gen. XIX. SANGUISORBE. *Sanguisorba* L.

(De *sanguis*, sang, *sorbere*, boire ; allusion à des propriétés vulnéraires).

Calice tétragone, 4-partit, coloré, portant 2-3 bractées à la base. *Corolle* 0. *Etamines* 4, opposées aux sépales, à filets flasques, dilatés au sommet. *Ovaire* unique. *Style* filiforme ; stigmate dilaté. *Akènes* renfermés dans le calice.—*Herbes à feuilles impari-pennées. Fleurs en épi serré, cylindrique.* (Fig. 95 et suivantes).

S. du Canada. *S. Canadensis.* L.—*Pimpinella maxima Canadensis.* Cornut.—Burnet-Saxifrage.—2 Glabre. Tige de 2-3 p., striée, peu rameuse. Feuilles à folioles oblongues, cordiformes, de 2-4′ de long, grossièrement dentelées, le plus souvent stipellées. Fleurs en épis de 3-6′ de long, cylindriques, terminaux, portés sur de longues branches nues. Etamines longuement saillantes. Calice d'un blanc verdâtre, simulant une corolle.—Labrador-Géorgie ; prés humides, bords des marais. Bic ! St. Thomas ! Juillet-Septembre.

Gen. X. PIMPRENELLE. *Poterium.* L.

(De *poton*, breuvage ; allusion à la boisson rafraîchissante que fournit la plante ; ou peut-être mieux de *poterion*, coupe ; allusion à la forme du calice).

Fleurs dioïques ou polygames ; les ♀ au haut de l'épi. *Calice* à 4 divisions persistantes. *Corolle* 0. *Etamines* 20-30, insérées sur l'anneau glanduleux de la gorge du calice. *Ovaires* 2-3, inclus dans le calice. *Stigmate* en pinceau.—*Herbes à feuilles impari-pennées. Fleurs en épi, pourvues chacune d'une bractée et de 2 bractéoles.*

P. commune. *P. sanguisorba.* L. (*Pimprenelle des jardins*).—Burnet.—2 Tige herbacée, anguleuse, de 2 p., glabre ou hérissée à la base. Folioles 9-25, pétiolulées, dentelées, vertes et glabres ou glaucescentes, souvent pubescentes en dessous. Epis sub-globuleux. Filets des étamines grêles, flasques, pendants, dépassant les sépales. —France ; prés secs et montueux. ‡

La Primprenelle est d'une grande valeur comme plante fourragère dans les terrains secs et crayeux de l'Europe. Ici on ne la voit que dans les jardins où on la cultive comme plante condimentaire ; ses feuilles d'une saveur agréable et piquante servant à assaisonner les salades. Suivant Hooker on la trouverait à l'état sauvage sur les bords du lac Huron ?

Gen. XI. WALDSTEINIE. *Waldsteinia.* Willd.

(Dédié à Frs. Von Waldstein, Botaniste Allemand).

Calice tubuleux, turbiné, à 5 divisions alternant quelquefois avec 5 bractéoles extérieures plus petites. *Pétales* 5, sessiles, caducs. *Etamines* 00, insérées sur l'anneau crénelé du calice. *Ovaires* 2-4, soudés entre eux à la base. *Akènes* 1-4, charnus ou coriaces, sur un réceptacle sec.—*Herbes vivaces, basses, à feuilles lobées ou divisées. Fleurs jaunes.*

W. faux-fraisier. *W. fragarioides.* Torr.—*Dalibarda.* Michx. —*Comaropsis.* D. C.—Barren Strawberry.—♃ Feuilles et hampes de 4'-8'. Feuilles à 3 (rarement à 5) folioles de 1'-2' de diamètre, pétiolulées, cunéiformes, crénelées-dentées et incisées. Hampes dressées, bractéolées, multi-flores. Pétales plus longs que les sépales. Carpelles 4-6, un peu poilus.—Canada-Géorgie; penchants des collines ombragées. Mai-Juin.

Gen. XII. BENOITE. *Geum.* L.

(De *genó*, j'assaisonne; allusion à l'arome de la racine).

Calice à fond concave, à limbe 5-fide, garni ordinairement de 5 bractéoles extérieures. *Pétales* 5, obtus ou échancrés. *Etamines* 00. *Ovaires* nombreux, insérés sur un réceptacle conique ou cylindrique. *Styles* terminaux, infléchis ou coudés, souvent géniculés, s'endurcissant et couronnant les akènes comme des barbes.—*Herbes vivaces, à feuilles radicales penni-séquées, les caulinaires 3-séquées. Fleurs blanches, jaunes, ou purpurines.*

* Styles articulés et géniculés, l'article supérieur caduc.

1. **B. du Canada.** *G. Canadense.* Jacq.—*G. Virginianum.* L.—*G. album.* Gmel.—White Avens.—♃ Tige de 2-3 p., poilue, rameuse-dichotome au sommet. Feuilles très variables dans leurs divisions; les radicales penni-séquées, les caulinaires à 3 segments lancéolés, cunéiformes, dentelés, les supérieures simples, aigües, ou 3-fides. Stipules grandes, ovales, dressées, dentelées. Fleurs petites, blanches, au sommet de pédoncules divariqués, filiformes, allongés, dressés. Pétales égalant à peu près le calice. Akènes réunis sur un récep-

tacle globuleux, poilus et terminés par le style très allongé.—Canada-Missouri ; bois et bords des ruisseaux. Islet ! Chateauguay ! Juin-Juillet.

2. **B. à grandes feuilles.** *G. macrophyllum.* Willd. — Tige de 1 2 p., couverte de poils souvent réfléchis, souvent feuillée jusqu'au sommet. Feuilles radicales lyrées et interrupti-pennées, à foliole terminale beaucoup plus grande que les latérales, cordée, arrondie ; les caulinaires à folioles obtuses, cunéiformes, dentelées, la terminale 3-lobée ou 3-partite. Calice souvent dépourvu de bractéoles. Pétales jaunes, obovales-orbiculaires, dépassant le calice. Carpelles pubescents dans le jeune âge, et ne portant à la maturité que quelques poils au sommet. Styles glabres, à l'exception de l'article supérieur. Réceptacle presque glabre.—Lac Supérieur-Montagnes du New Hampshire. Juin-Juillet.

3. **B. jaune.** *G. strictum.* Ait.—*G. aleppicum.* Jacq.—*G. rugosum.* Desf.—Yellow avens.—♃ Tige de 2 3 p., dressée, dichotome au sommet, plus ou moins rude au toucher. Feuilles radicales penni-séquées. les caulinaires à 3-5 segments cunéiformes-rhombés, dentelés. Stipules ovales, dressées, lobées ou grossièrement dentelées. Calice à bractéoles linéaires, plus courtes que les sépales. Fleurs nombreuses, grandes, jaunes, au sommet de pédoncules filiformes, très longs. Pétales arrondis, égalant ou dépassant les sépales. Styles glabres, terminés par un long appendice poilu. Akènes très nombreux, sur un réceptacle globuleux, très poilu.—Canada-New York ; champs et lieux humides. Baie St. Paul ! Rigaud ! Juillet-Août.

4. **B. des ruisseaux.** *G. rivale.* Sibth.—Water Avens. Purple Avens.—♃ Rhizome ligneux, très fort. Tige de 1-3 p., dressée, poilue, presque simple, paniculée au sommet. Feuilles penni-séquées, interrompues, à lobes obovales, denteles, le terminal orbiculaire ; feuilles caulinaires à 3 lobes aigus. Stipules ovales, petites, dentelées. Pédoncules poilus, allongés. Fleurs penchées, grandes. Pétales jaunes, veinés de rouge, longuement onguicules, rétrécis en coin, égalant les sépales qui sont dressés. Carpelles très poilus, en tête globuleuse. Styles articulés, coudés, poilus jusque près du sommet, article supérieur presque persistant.—Canada-Pennsylvanie ; marais, lieux humides. Trois-Pistoles ! Lancaster ! Juin-Juillet.

** Styles non articulés et persistant en entier. *Sieversia.* R. Br.

5. **B. à trois fleurs.** *G. triflorum.* Pursh.—*Sieversia triflora.* R. Br.—Three flowered Geum.—♃ Tiges simples, poilues, de 6′-10′, ordinairement terminées par 3 fleurs. Feuilles radicales irrégulièrement penni-séquées, à segments cunéaires, incisés-dentés. Bractéoles linéaires, plus longues que les sépales. Fleurs grandes, blanches veinées de pourpre. Pétales oblongs égalant les sépales. Styles plumeux, de près de 2′ de long, persistant sur les akènes. Sépales pourpres.—Labrador-New Hampshire ; collines pierreuses. Rare. Juin.

Gen. XIII. DRYADE. *Dryas.* L.

(De *Dryas*, nymphe des bois ; allusion à la localité de la plante).

Calice un peu concave, à limbe 8-9-partit, sans bractéoles. *Pétales* 8-9, grands. *Etamines* 00. *Ovaires* nombreux, sessiles sur le fond du calice. *Akènes* terminés par les styles barbus-plumeux. *Graines* ascendantes.—*Sous-arbrisseaux à feuilles simples, cotonneuses en dessous. Fleurs blanches.*

D. à huit pétales. *D. octopetala.* L.—*D. integrifolia.* Vahl.—♃ Tige de 8'-10', rameuse, diffuse. Feuilles pétiolées, oblongues, obtuses-arrondies à la base, profondément dentelées, cotonneuses-argentées inférieurement. Stipules linéaires. Pédoncules terminaux, nus, solitaires, allongés, 1-flores. Calice pubescent. Pétales 2 fois plus longs que les sepales. Carpelles velus, couronnés par le style plumeux, accrescent. — Amérique Artique-Canada ; montagnes élevées. Juin.

Gen. XIV. CORÈTE. *Kerria.* D. C.

(Dédié à Bellenden Ker, Botaniste Anglais).

Calice à tube très court, à limbe 5-partit, étalé, à segments ovales, dont 2 mucronés au sommet par une callosité et les 3 autres tronqués. *Pétales* 5, orbiculaires. *Etamines* nombreuses. *Carpelles* 5-8, glabres, globuleux, surmontés par le style filiforme.—*Sous-arbrisseaux à feuilles alternes. Fleurs jaunes.*

C. du Japon. *R. Japonica.* D. C.—*Corchorus.* Thunb.—Japan Globe-flower. — Tiges de 5-8 p., nombreuses, vertes, à écorce lisse, à rameaux effilés, diffus. Feuilles ovales-aigües, inégalement et grossièrement dentelées. Pétales jaunes. Fleurs devenant pleines par la culture et figurant des Roses Pompons, souvent de 1' de diamètre.—Japon. ✠

Plein air ; exposition ombragée. Se multiplie par boutures. Jolie plante d'ornement.

Gen. XV. SPIRÉE. *Spiræa.* L.

(De *speira*, qui se tord ; allusion à la flexibilité des rameaux).

Calice persistant, 5-fide. *Pétales* 5, ovales, onguiculés, étalés. *Etamines* 10-50, sortantes, insérées sur un disque charnu tapissant le tube du calice. *Style* terminal ; stigmate

plus ou moins dilaté. *Carpelles* 3-12, généralement libres, à 1-2 valves, 1-10 graines.—*Herbes ou arbrisseaux inermes, à feuilles simples ou composées. Fleurs petites, blanches ou roses.*

* Tiges herbacées.

1. **Sp.** lobée. *Sp. lobata.* Murr. — *Sp. palmata.* L. (*Reine des prés du Canada*).—SIBERIAN RED SPIRÆA.—♃ Racines odorantes, traçantes. Tiges de 3-6 p. Feuilles palmi-penni-séquées, à 3-7 segments glabres, blanchâtres inférieurement, amincis en coin à la base, doublement dentés ou incisés, le terminal plus grand. Stipules réniformes. Fleurs en panicule ou en cimes ombellées, d'un rose foncé, odorantes. Carpelles 6-8, glabres, dressées, connivents. – Pennsylvanie. Juin-Juillet. ✠

2. **Sp.** ulmaire. *Sp. ulmaria.* L. (*Ulmaire. Reine des prés*).—DOUBLE MEADOW SWEET.—♃ Tiges nombreuses, de 3-5 p. Feuilles penni-séquées, à segments latéraux ovales, incisés-dentés, entremêlés de plus petits, lobe terminal très grand, 3-5-lobé, à face inférieure tantôt verte et pubescente, tantôt blanche-cotonneuse ou cendrée. Stipules réniformes, dentelées. Pétales arrondis, longuement onguiculés. Carpelles 5-9, glabres, tordus en spirale. Fleurs blanches, en corymbes longuement pédonculés.—Europe. ✠

Fleurs employées en infusions sudorifiques.

3. **Sp.** filipendule. *Sp. filipendula.* L. (*Filipendule*).—PRIDE OF THE MEADOW.—♃ Racines offrant près de leurs extrémités des renflements tuberculeux, ovoïdes. Feuilles glabres, penni-séquées à 15-21 segments non confluents, très inégaux, penni-partits, incisés, ciliés. Stipules grandes, sub-réniformes, embrassantes, dentelées. Fleurs blanches ou légèrement rosées, en un corymbe terminal porté sur un long pédoncule. Etamines plus courtes que les pétales. Carpelles pubescents, droits, connivents.—France. Juin-Juillet. ✠

On dit que ses fleurs communiquent au lait une saveur très agréable.

** Tiges ligneuses.

4. **Sp. cotonneuse.** *Sp. tomentosa.* L.—HARDHACK.—Petit arbrisseau de 3-4 p., à tiges très dures, cotonneuses et rousses de même que le calice et les pédoncules. Feuilles simples, ovales-lancéolées, inégalement denticulées, brièvement pétiolées, cotonneuses blanchâtres inférieurement, nombreuses. Fleurs petites, très nombreuses, roses ou purpurines, en panicule terminale longue et serrée. Etamines pourpres, très apparentes. Carpelles 5, tomenteux, étalés, persistant jusque dans l'hiver.—Québec-Géorgie ; terrains humides et sablonneux. Ste. Gertrude ! Calumet ! Juillet.

Québec paraît être au Nord la limite de cette Spirée. Placée dans les jardins, elle y fait un très bel ornement.

5. **Sp. à feuilles de Saule.** *Sp. Salicifolia.* L.—*Sp. alba.* Duroi. (*Thé du Canada*).—QUEEN OF THE MEADOW. MEADOW SWEET.—

Arbrisseau de 2-4 p., à tiges grêles, pourpres, fragiles, à stolons souterrains traçants. Feuilles brièvement pétiolées, oblongues ou elliptiques-lancéolées, dentelées, glabres, portant souvent un faisceau de feuilles plus petites à leur aisselle. Fleurs petites, nombreuses, blanches, quelquefois rosées, à étamines apparentes, en une panicule terminale thyrsoïde plus ou moins développée. — Labrador-Géorgie; taillis, bords des ruisseaux, etc. Canardière ! Brampton ! Juillet-Août.

L'infusion des feuilles de cette Espèce a une telle analogie avec le Thé de Chine que dans plusieurs circonstances on en a fait prendre à plusieurs personnes qui sans être averties n'auraient pu soupçonner une telle substitution. Qui sait si en fesant subir à ces feuilles certains soins de préparation on ne parviendrait pas à avoir dans cette plante une succédanée du Thé ? Quoique à feuilles caduques, cet arbrisseau peut se prêter à plusieurs dépouillements de feuilles dans une même saison, sans presque en souffrir. Sa rusticité, l'extrême facilité de sa reproduction aux moyens de ces stolons ou drageons, la faculté dont il jouit de s'accommoder indifféremment de presque tous les terrains, en rendraient la culture des plus faciles. Comme succédanée du Thé, il laisse certainement bien loin derrière lui la Chiogène, le Lédon, et les autres plantes qui ont été jusqu'à ce jour proposées pour cette fin.

6. **Sp. à feuilles d'Obier.** *Sp. Opulifolia.* L. (*Sept-écorces*).— Nine-barck.—Arbrisseau de 4-8 p., presque glabre, et dont les couches les plus extérieures de l'écorce se détachent ordinairement d'elles-mêmes. Feuilles ovales, 3-lobées, incisées-dentées, pétiolées, glabres. Stipules petites, membraneuses, linéaires-lancéolées. Sépales étalés. Fleurs blanches, souvent teintes de pourpre, en corymbes ombelliformes. Carpelles 3-5, renflés, plus ou moins soudés ensemble inférieurement, brillants, pourpres, renfermant chacun 2 graines luisantes.—Canada-Géorgie ; bords des ruisseaux. Grondines ! Baden ! Juin.

7. **Sp.** à feuilles de Sorbier. *Sp. Sorbifolia.* L. — *Sp. pinnata.* Mœnch.—Arbrisseau de 3-4 p. Feuilles penni-séquées, à segments sessiles, opposés, lancéolés, finement dentelés, le terminal plus grand. Fleurs blanches très nombreuses, en panicule thyrsoïde. Ovaires 5, soudés inférieurement.—Sibérie. Juin-Juillet. ✠

8. **Sp.** à feuilles lisses. *Sp. lævigata.* L.—Arbustes de 2-3 p., à rameaux courts. Feuilles persistantes, obovales-oblongues, lisses, entières, coriaces, glauques, sessiles, mucronulées. Panicule à branches cylindriques. Bractées linéaires, égalant à peine le calice. Sépales triangulaires, ascendants. Fleurs blanches.—Sibérie. ✠

Quoique à feuilles persistantes, cette Espèce résiste parfaitement à nos hivers.

9. **Sp.** à feuilles de Millepertuis. *Sp. Hypericifolia.* L.—St. Peter's wreath.—Arbrisseau de 3-5 p., presque glabre dans toutes ses parties, à rameaux effilés, arqués. Feuilles petites, obovales-

oblongues, rétrécies à la base, glabres, entières. Fleurs blanches, en ombelles ou en fascicules axillaires, sessiles. Sépales ascendants. —Europe. Mai. ✠

10. Sp. corymbiforme. *Sp. corymbosa.* Raf.—*Sp. Chamædrifolia.* Pursh.—Corymbose Spiræa.—Arbrisseau de 1-2 p., à rameaux brunâtres. Feuilles glabres ou pubérulentes inférieurement, incisées-dentées au sommet. Fleurs blanches ou rosées, très nombreuses, en corymbe dense, hémisphérique, terminal, de 4-6′ de diamètre. Sépales veinés, réfléchis. Carpelles 3-5. — Pennsylvanie–Virginie. Mai Juin. ✠

La culture ornementale en distingue encore plusieurs autres Espèces. Les Spirées sont en général des plantes très rustiques et d'un bel effet dans les jardins.

Gen. XVI. GILLÉNIE. *Gillenia.* Mœnch.

(Dédié à Gillénius, Médecin Botaniste de Cassel, 1627).

Calice campanulé, tubuleux, à limbe 5-fide. *Pétales* 5, linéaires-lancéolés, un peu inégaux. *Etamines* 10-20, très courtes, insérées sur le tube du calice. *Ovaires* 3-5, 2-ovulés, renfermés dans le tube du calice. *Styles* terminaux. *Follicules* 2-valves, souvent soudées en capsule par la base.—*Herbes vivaces, à feuilles 3-foliolées.*

G. trifoliée. *G. trifoliata.* Mœnch.—*Spiræa.* L.—Indian Physic. Bowman's root.—Arbrisseau de 2-3 p., grêle et presque glabre. Feuilles à 3 folioles ovales-oblongues, acuminées. Stipules linéaires-acuminées, entières. Fleurs blanches ou rosées, longuement pédicellées, en panicule corymbiforme, longuement pédonculée.—Haut-Canada-Géorgie ; taillis. Juin-Juillet.

Racine succédanée de l'Ipécacuanha, c'est-à-dire, émétique, cathartique ou tonique suivant la dose.

Fam. XLIII. POMACÉES. *Pomaceæ.* D. C. (Rosacées. Juss).

Arbres ou *arbrisseaux* à bourgeons écailleux.
Feuilles alternes, simples, à stipules libres, le plus souvent caduques.
Fleurs ☿, régulières, en corymbes ou en ombelles.
Calice soudé avec l'ovaire, à 5 divisions souvent persistantes.
Corolle à 5 pétales insérés à la gorge du calice sur un petit disque très mince.
Etamines 10-30, distinctes, insérées sur le même point que les pétales.
Ovaire infère, à 5-2 loges. *Styles* 5, soudés à la base. Stigmates entiers.
Fruit charnu ou pulpeux, ombiliqué ou couronné par les divisions du calice.
Graines suspendues, sans albumen.

Cette Famille, qui n'est qu'un démembrement de la Famille des Rosacées de Jussieu, fournit à nos tables des fruits savoureux et rafraîchissants dans presque tout le cours de l'année. Plusieurs de ces fruits sont susceptibles de donner une boisson fermentée très estimée, et sont sous ce rapport l'objet d'une culture spéciale dans plusieurs endroits. Des 12 Genres qui composent cette Famille, il n'y en a guère que 7 qui se rencontrent en Canada, et 4 seulement y sont indigènes.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Pétales arrondis 2
1 Pétales lancéolés, obovales. . . . . **Amélanchier VI.**

2 Fleurs en ombelles ou en fascicules ombelliformes 3
2 Fleurs non disposées en ombelles 5

3 Calice campanulé, 5-lobé. Ovaire à loges multi-ovulées. . **Cognassier I.**
3 Calice urcéolé, 5-denté. Ovaire à loges 2-ovulées 4

4 Fleurs en ombelles. Styles cohérents à la base. Fruit ombiliqué à la base . . . . . **Pommier III.**
4 Fleurs en fascicules ombelliformes. Styles libres. Fruit non ombiliqué à la base . . . . . **Poirier II.**

5 Feuilles simples. 6
5 Feuilles composées . . . . . **Sorbier IV.**

6 Calice turbiné, 5-fide, à lanières foliacées . . . . . **Néflier V.**
6 Calice urcéolé, à limbe 5-fide . . . . . **Aubépine VII.**

Gen. I. COGNASSIER. *Cydonia.* T.

(De *Kydon*, ville de Crête, patrie primitive de la plante).

Calice urcéolé, à limbe 5-fide. *Pétales* 5, orbiculaires. *Etamines* dressées. *Styles* 5. *Ovaire* à 5 loges multi-ovulées. Fruit (*Coing*) cotonneux, pyriforme, à endocarpe cartilagineux, à 5 loges contenant chacune 10-15 graines à testa mucilagineux.—*Arbres ou arbrisseaux à feuilles entières ou dentelées, simples. Fleurs peu nombreuses, solitaires ou presque en ombelles.*

1. **C.** commun. *C. vulgaris.* Pers.—*Pyrus Cydonia.* L.—Quince. —Petit arbre de 8-15 p., à branches anguleuses. Feuilles ovales, obtuses à la base, entières, cotonneuses inférieurement de même que le calice. Fleurs grandes, d'un blanc rosé. Fruits ovoïdes ou oblongs, quelquefois sub-globuleux, gros, légèrement cotonneux, jaunes à la maturité.—Autriche. Mai-Juin. ‡

α *maliformis.* Mill. A fruits globuleux en forme de Pomme.

β *Lusitanica.* Mill. Feuilles plus larges et fruits plus gros.

γ *oblonga.* Mill. Feuilles ovales et oblongues.

Le Cognassier s'accommode à peu près indifféremment de tous les terrains, et nous pensons qu'il peut résister au climat de Québec et y porter fruit ; un pied encore jeune que nous en avons dans notre jardin ne paraît pas avoir plus souffert que certains Pommiers des deux derniers hivers, il a même donné quelques fleurs le printemps dernier, mais ces fleurs n'ont pas noué. Les coings ne se mangent guère que cuits, et c'est surtout en marmelades, en sirops et en gelées qu'on les utilise. La Variété du Portugal est celle que l'on cultive particulièrement pour cette fin. Dans les pepinières on cultive le Cognassier sur une grande échelle, c'est parce qu'il fournit les sujets les plus estimés pour la greffe des Poiriers. Comme il ne pivote pas comme les francs de ces derniers, il n'exige pas une terre aussi profonde ; il donne aussi des arbres d'une plus petite taille et qui d'ordinaire se mettent à fruits plus à bonne heure. Le Cognassier se multiplie par le semis ou par le couchage des branches inférieures.

2. **C.** du Japon. *C. Japonica.* Pers.—*Pyrus Japonica.* Thunb.—*Chœnomeles Japonica.* Lindl.—Japan Quince.—Arbrisseau de 3-4 p., à tige tortueuse, diffuse, épineuse. Feuilles ovales, un peu atténuées en coin, crénelées-dentelées, luisantes, glabres ainsi que le calice. Stipules grandes, réniformes, dentelées, pourpres, persistantes. Fleurs d'un rouge foncé, quelquefois rosées ou panachées, solitaires ou par fascicules de 2-3, doublant par la culture.—Japon. Mai-Juin ✢

Ce charmant petit arbrisseau se cultive pour l'ornement dans les jardins, car son fruit de la grosseur d'une petite Prune n'est d'aucune valeur. Il résiste parfaitement à nos hivers. On ne le multiplie guère que par bouturage de racines, dans des pots que l'on place dans des couches.

Gen. II. POIRIER. *Pyrus.* T.

(De *Peren*, nom celtique de la Poire).

Calice urcéolé, 5-fide. *Pétales* 5, orbiculaires, étalés. *Styles* 5, libres. *Ovaire* à 5 loges 2-ovulées. Fruit (*Poire*) ob-conique ou sub-globuleux, non ombiliqué à la base, à chair saccharine présentant ordinairement vers le cœur des granules pierreux. — *Arbres ou arbrisseaux à feuilles simples. Fleurs en ombelles simples.*

1. **P.** commun. *P. communis.* L.—Pear-tree. — Arbre spinescent, de 20-35 p., à écorce brunâtre, rude, à rameaux dressés. Feuilles ovales, dentelées, glabres, ainsi que les bourgeons et les jeunes rameaux, aigües ou acuminées. Fleurs blanches, petites, en corymbes presque ombelliformes. Calice et pédicelles pubescents. Styles 5, libres, velus à la base.—Europe. Mai. ♯

Quelques rares essais de culture du Poirier dans le district de Québec ont permis de croire que plusieurs Variétés des plus rustiques pourraient s'y cultiver avec avantage. Il en existe un individu fort et vigoureux de plus de 20 p. de hauteur, à St. Joachim (27 milles plus bas que Québec), qui plus d'une fois a déjà donné des fruits bien nourris quoique d'une qualité inférieure. Nous en avons nous-même quelques pieds dans notre jardin, greffés sur Cognassier, qui comptent déjà trois hivers. Ils ont un peu souffert, mais nous ne désespérons pas de les voir porter fruits puisqu'ils ont déjà donné des fleurs.

VARIÉTÉS ET HYBRIDES JARDINIÈRES.

* Greffées sur francs ou sur Cognassier.

Ananas d'été.—Fruit un peu bossué, jaune, ponctué ; chair fine, fondante, sucrée. Septembre.

Beurré d'Anjou.—Fruit gros, beurré, fondant, vineux. Octobre.

Beurré d'Aremberg. — Fruit gros, verdâtre, beau et bon. Novembre.

Beurré Rose.—Fruit gros, allongé, roux-doré, fondant, très bon. Octobre.

Bloodgood.—Fruit moyen, beurré, fondant et sucré. Août.

Doyenne d'été.—Fruit moyen, jaune clair ; chair fondante, acidulée. Septembre.

Louise bonne de Jersey. — Fruit gros, blanc, demi-beurré. Décembre.

Madeleine.—Fruit moyen, en toupie, vert clair, fondant, parfumé. Septembre.

Paradis d'automne. — Fruit gros, allongé ; chair fine, fondante. Arbre irrégulier. Octobre.

Vicaire de Winkfield.—Fruit gros, allongé, excellent. Arbre très vigoureux. Novembre.

** Greffées sur Cognassier.

Belle lucrative.—Fruit gros, chair fondante et délicieuse. Produit très jeune. Octobre.

Duchesse d'Angoulême.—Fruit gros, bossué, chair fondante, vineuse. Octobre.

Figue d'Alençon.—Fruit moyen, allongé, vert-brun, fondant, sucré. Septembre.

Napoléon.—Fruit gros, chair fondante. Septembre.

Soldat Laboureur.—Fruit gros, d'excellente qualité. Nouveau. Décembre.

St. Michel Archange.—Fruit très gros, jaune ; chair jaunâtre, fine, fondante, sucrée. Octobre.

Urbaniste.—Peau jaune, marbrée de roux, chair blanche, fondante, sucrée. Octobre.

Verte-longue, Mouille-bouche, Muscat fleuri.—Fruit gros, allongé, vert, fondant, doux, sucré. Octobre.

Wilhelmine.—Fruit gros, ponctué de gris, lavé de rouge du côté du soleil, chair blanc-jaunâtre, beurrée, sucrée, parfumée. Hiver.

Quoique le Poirier puisse s'accommoder de presque tous les terrains, il préfère cependant comme tous les autres végétaux une terre bien ameublie et fumée ; de plus sa racine pivotante exige une terre plus profonde que pour le Cerisier ou le Pommier. Les nombreuses Variétés de Poirier ne pouvant se reproduire fidèlement que par la greffe, on pratique cette opération soit en fente, soit en écusson, sur francs ou sur Cognassier ; sur francs pour avoir des arbres de haute taille, et sur Cognassier pour avoir des nains qui dépassent rarement 7 à 8 p. en hauteur. On doit préférer les sujets de Cognassier, toutes les fois que le sol est peu profond, parce qu'ils ne pivotent pas comme les francs. Chose digne de remarque, c'est que le Poirier et le Pommier qui ne diffèrent pour ainsi dire que par la forme de leurs fruits, et dont grand nombre de Botanistes ne font qu'un seul et même Genre, ne peuvent se greffer l'un sur l'autre ; tandis que le Poirier se greffe sur le Cognassier qui lui est de beaucoup plus étranger. Les greffes de Poirier sur Pommier se décollent le plus souvent ou périssent dans peu de temps. On se procure des sujets de Poirier par le semis des pepins à l'automne, qui lèvent au printemps suivant, et que l'on greffe à 2 ou 3 ans. Pour les sujets de Cognassier on se les procure ordinairement par le couchage des branches du bas des pieds qui s'enracinent facilement, et qui conservant moins de vigueur, prennent moins d'élévation et se mettent à fruits plus à bonne heure.

Les Poires de bonne qualité sont certainement un des meilleurs fruits qu'on puisse servir sur les tables. Mais la cueillette de ces fruits pour les avoir en bonne condition exige quelques précautions. Une Poire qui mûrit à l'arbre est à peine mangeable. Les Poires d'été doivent être cueillies au moins 10 jours avant la maturité ; celles d'automne au moins 15 jours, et pour celles d'hiver on les laisse à l'arbre jusqu'à la chute des feuilles. On tire des Poires par la fermentation une liqueur très estimée, le *Poiré*. Le bois du Poi-

rier dur et rougeâtre, est très employé dans la gravure, la sculpture, la marqueterie, les instruments de musique, etc.

Sous-Genre. *Adenorachis.* (De *adên*, glande, *rachis*, côte de la feuille).

Feuilles à nervure glanduleuse en dessus. Fleurs en corymbes rameux.

2. **P. à feuilles d'Arbousier.** *P. arbutifolia.* L.—*Aronia pyrifolia.* Pers.—*Cratægus pyrifolia.* Lam. (*Gueule noire. Poire d'angoisse*).—Choke berry.—Arbrisseau de 3-5 p., à tiges grêles. Feuilles obovales-lancéolées, aigües, crénelées, cotonneuses inférieurement ainsi que le calice, à nervure médiane portant sur la face supérieure une ligne de glandes purpurines. Fleurs blanches, en corymbes rameux, terminaux, 10-12-flores. Fruit pyriforme ou sub-globuleux de la grosseur d'un gros Pois, d'un rouge noir.—Labrador-Louisiane ; lieux bas et humides. Malbaie ! St. Hyacinthe ! Mai-Juin.

α *melanocarpa.* Willd. Feuilles, calices et pédicelles, glabres ou à peu près. Fruit d'un pourpre noir. Marais.

Fruits astringents, d'une saveur assez agréable lorsqu'ils sont parfaitement mûrs, ou encore mieux lorsqu'on les a laissé blettir pendant quelque temps.

Gen. III. POMMIER. *Malus.* T.

(De *mêlon*, nom grec de la Pomme).

Calice urcéolé, 5-fide. *Pétales* étalés. *Styles* 5, soudés à la base. Fleurs en ombelles simples. Fruit (*Pomme*) ordinairement globuleux, toujours ombiliqué à la base, ombiliqué aussi au sommet, et couronné par les divisions persistantes du calice, à chair acidule, jamais pierreuse.—*Arbres à feuilles simples non glanduleuses.*

1. **P. commun.** *M. communis.* Juss.—*Pyrus malus.* L.—*Malus mitis.* Wall.—Common Apple tree.—Arbre de 20-25 p., à branches raides, courbées et étalées, à écorce rude et blanchâtre. Feuilles ovales, aigües, crénelées, laineuses inférieurement ainsi que le tube du calice et les pédoncules. Bourgeons cotonneux. Fleurs grandes, odorantes, contemporaines des feuilles, d'un blanc rosé, en ombelles quelquefois corymboïdes. Pétales brièvement onguiculés. Styles 5, unis et barbus à la base. Fruit de saveur douce, alimentaire ; varie à l'infini par la culture. Mai. ♯

VARIÉTÉS ET HYBRIDES JARDINIÈRES.

* Pommes d'été.

Astracan rouge.—Fruit gros, arrondi, presque couvert par une efflorescence épaisse d'un rouge foncé ; chair juteuse, riche, acide. Arbre vigoureux, à feuilles larges ; charge beaucoup. Mi-Septembre.

Benoni.—Fruit moyen, arrondi, rouge ; chair tendre et riche ; charge beaucoup. Août.

Fraise hative.—Fruit moyen, rouge foncé ; chair tendre, presque fondante. Arbre modérément vigoureux, dressé, chargeant beaucoup. Mi-Août.

Keswick Codlin.—Fruit gros, oblong, d'un jaune pâle, acide. Arbre dressé et très vigoureux ; produit très jeune et abondamment. Fruit excellent pour cuire. Août.

Moisson hative.—Fruit gros, d'un jaune pâle, légèrement acide. Arbre modérément vigoureux, dressé, chargeant beaucoup. Août.

Rose d'été.—Fruit moyen, arrondi, jaune taché de rouge du côté du soleil, tendre et délicieux, a une belle apparence de cire. Arbre peu vigoureux mais chargeant beaucoup. Mi-Août.

Pepine de Hollande.—Fruit gros, vert-jaunâtre, sub-acide, excellent pour cuire. Arbre vigoureux, étalé, productif. Août.

Reinette d'été.—Fruit gros, conique, strié et taché de rouge, excellent. Arbre croissant rapidement, à tête étalée et irrégulière. Août.

** Pommes d'automne.

Alexandre.—Fruit des plus gros, d'un beau rouge, de qualité moyenne. Arbre vigoureux, mais peu productif. Octobre.

Cooper.—Fruit très gros, jaune strié de rouge, chair tendre, juteuse et fine. Arbre très productif. Octobre.

Drap d'or.—Fruit très gros, d'un jaune doré, doux et agréable. Arbre étalé, modérément vigoureux et productif. Octobre.

Dubois.—Fruit moyen, blanchâtre, à chair cassante, très sucrée ; arbre vigoureux. Octobre-Janvier.

Gravenstein.—Fruit très gros, strié, arrondi, de première qualité. Arbre dressé, à croissance très rapide, très productif. Septembre-Octobre.

Pepine d'automne.—Fruit très gros, arrondi, oblong, jaune ; chair tendre, riche et délicieuse. Arbre étalé et vigoureux. Octobre.

Pomme royale.—Fruit gros, arrondi, jaunâtre, coloré du côté du soleil ; chair à saveur très relevée ; charge beaucoup. Septembre.

St. Laurent.—Fruit gros, arrondi, strié de rouge et de jaune verdâtre. Très belle Pomme et une des plus estimées sur nos marchés. Arbre vigoureux et chargeant beaucoup. Octobre.

Un individu de cette espèce en a rapporté l'année dernière (1860) à lui seul 32½ minots, et de la plus belle qualité, à St. Joachim (27 milles en bas de Québec).

*** Pommes d'hiver.

Api.—Fruit très petit, jaune pâle, d'un beau rouge vif du côté du soleil, ferme, croquant. Arbre à rameaux redressés et longs, très productif. Novembre-Mai.

Baldwin.—Fruit gros, rouge brillant ; chair juteuse et riche. Arbre très vigoureux et très productif. Décembre-Mars.

Belle fleur jaune.—Fruit gros, jaune, teinté de rouge du côté du soleil ; chair croquante, légèrement aromatique. Beau et excellent fruit. Arbre vigoureux et productif. Novembre-Avril.

Bourassa.—Fruit gros, rougeâtre, riche et parfumé, très estimé sur nos marchés. Octobre-Mars.

Calville rouge d'hiver.—Fruit gros, à côtes, d'un rouge foncé ; chair presque rose, fine, légère, grenue, vineuse. Novembre-Mars.

Court-pendu ou Capendu.—Fruit petit, conique, à queue très courte, rouge-pourpre, piqueté de fauve aigrelet. Arbre fécond. Mars.

Fameuse.—Fruit moyen, rouge-foncé ; chair d'un blanc de neige, sucrée, tendre et délicieuse. Arbre vigoureux, à bois de couleur foncée. Sans contredit la meilleure de toutes les Pommes. Nov.-Janvier.

Mignonne Allemande.—Fruit très gros et excellent, parfumé, orange, veiné de rouge. Arbre dressé, productif. Novembre-Mars.

Pomme grise.—Fruit petit, grisâtre-roux, très riche et très parfumé. Arbre croissant modérément mais chargeant beaucoup, recommandable surtout pour les climats du Nord. On en exporte chaque année des centaines de barils du Canada en Angleterre. Novembre-Avril.

Rambour d'hiver.—Fruit gros, aplati, à côtes, jaune-pâle, rayé de rouge, aigrelet, bon à cuire. Novembre-Mars.

Reinette du Canada.—Fruit très gros, à côtes, jaune lavé de rouge ; chair ferme, juteuse et riche. Arbre vigoureux et très productif. En France c'est une Pomme des plus grosses et des plus estimées. Recommandable pour le Nord. Novembre-Mars.

Reinette d'Angleterre. Pomme d'or.—Fruit moyen, jaune, rayé de rouge ; chair ferme, sucrée, très relevée. Octobre-Mars.

Reinette de Montmorency.—Fruit gros, raccourci, jaune très clair et beau rouge, ferme, aigrelet, piqueté. Arbre vigoureux, à rameaux dressés et grêles exposant par là ses fruits à s'endommager sur les branches voisines lorsqu'ils sont agités par le vent. Octobre-Février.

Rhode Island Greening.—Fruit très gros, vert-jaunâtre, acide mais excellent pour cuire. Arbre étalé et vigoureux, un des plus capables de résister aux climats du Nord. Novembre-Avril.

Vingt-onces.—Fruit très gros, brillant, à côtes, de première qualité,

excellent pour cuire. Arbre vigoureux, dressé, chargeant beaucoup. Pomme très populaire sur les marchés. Octobre-Janvier.

Vandervère.—Fruit moyen, jaune veiné de rouge, et pourpre du côté du soleil; chair jaune, fine et riche. Abre vigoureux, réussissant bien dans les terrains secs et légers.

2. **P.** acerbe. *M. acerba.* Mérat.—*Pyrus acerba.* D. C.—*Malus sylvestris.* Flor. Dan. (*Pommier à cidre. Paradis*).—Dwarf Apple tree.—Cet arbre diffère de l'Espèce précédente par ses bourgeons velus mais non cotonneux, ses feuilles vertes inférieurement et glabres excepté sur les nervures. Pétioles, pédoncules et calices un peu cotonneux. Pétales purpurins extérieurement.—Europe. Mai. ‡

Cet arbre de moindres dimensions que le précédent, à fruits acerbes, est la souche de tous les Pommiers à cidre que l'on cultive. Multiplié par couchages, il fournit les sujets pour les nains si recherchés de nos jours et qu'on nomme généralement *Paradis.*

3. **P.** à bouquet. *M. coronaria.* Mill. — *Pyrus coronaria.* L.—Crab-Apple. Sweet-scented Crab-tree.—Arbre de 10-20 p., à branches étalées. Feuilles lisses, ovales, à base arrondie, dentelées, sub-anguleuses, à pétioles grêles. Fleurs grandes, roses, odorantes, en corymbes lâches de 5-10. Pétales onguiculés. Styles unis et laineux à la base. Pédicelles glabres. Fruit odorant, jaune ou rouge, de 1'-1½' de diamètre, dur et sûr, mais estimé pour les confitures, les marmelades, etc.—Virginie. Mai. ‡

4. **P.** à feuilles étroites. *M. angustifolia.* Michx. — *M. sempervirens.* Desf. — *Pyrus angustifolia.* Ait.—Arbre de 15-20 p., assez semblable au précédent mais à fruits plus petits. Feuilles petites, luisantes, lancéolées, oblongues, dentées, à base rétrécie, entière. Styles distincts.—Caroline. Mai. ‡

Les fruits de ces 2 dernières Espèces sont généralement désignés sous les noms de *Pommes de Sibérie, Pommes d'amour.*

Les Pommiers peuvent réussir dans presque tous les terrains; mais une bonne terre à Blé est celle qui leur convient davantage. Un sous-sol de gravier aride, recouvert par une couche arable de 8'-10' est presque le seul terrain où leur culture ne pourrait réussir; encore pourrait-on dans ce cas défoncer le sous-sol et le remplacer par de la bonne terre pour le placement de chaque arbre. Les Pommiers ayant des racines presque traçantes exigent un sol moins profond que les Poiriers, mais aussi un peu plus humide. Pour avoir de beaux fruits, il est nécessaire tous les 3 ou 4 ans d'enlever la terre du pied des arbres à l'automne et de la remplacer par du bon terreau, ou du moins de la mélanger à du fumier bien pourri. Il va sans dire qu'il faut aussi se procurer des plants d'Espèces recommandables. Partout où l'on recueille de mauvaises Pommes on pourrait en avoir de bonnes. Que faudrait-il faire pour cela? uniquement des plants greffés de bonnes Espèces, et des engrais de temps à autres pour ne pas les laisser dégénérer. Le climat de Québec s'oppose-t-il à ce qu'on puisse récolter dans ce district d'aussi bonnes Pommes qu'à Montréal? Nous ne le pensons pas; et la preuve en est qu'un verger de

petites dimensions, planté de St. Laurents, de Fameuses, de Grises, etc., en a produit l'année dernière (1860) à St. Joachim (27 milles plus bas que Québec) plus de 75 barils, d'une grosseur et d'une qualité comme on n'en voit point de supérieures à Montréal. Allez dans la côte de Beaupré, à la Petite-Rivière, à St. Jean Deschaillons, à St. Pierre les Becquets, etc., vous voyez beaucoup de Pommiers, mais quels fruits ont-ils d'ordinaire? et de quelle qualité? Ces Pommiers ne sont le plus souvent que des drageons ou tout au plus des francs de semis qu'on a faits sans soins et sans choix, qui n'ont jamais connu la greffe et qu'on a abandonnés pendant toute leur croissance absolument à eux-mêmes. Or il est évident que si à la place de ces sauvageons on avait des arbres greffés de Fameuse, Bourassa, Baldwin, Calville, Reinette, etc., au lieu de ces Pommes à peine mangeables et qu'on a peine à vendre 36 à 40 sous le minot, on aurait des fruits de belle et bonne qualité qu'on vendrait sans peine 5 et 6 chelins le minot et même au-delà.

Les Variétés de Pommiers recommandables par la beauté et la qualité de leurs fruits ne peuvent se reproduire fidèlement que par la greffe, car le semis tend toujours à les rapprocher de l'espèce primitive, la Pomme sauvage des bois. On ne sème donc les pepins dans les pepinières que pour avoir des sujets pour greffer les espèces (*a*) que l'on veut propager. Les semis des pepins des Pommes non améliorées par la culture, ou Pommes à cidres, fournissent les *égrins*, qui servent à greffer les hautes tiges ou les arbres de grande taille qu'on destine aux grands vergers ; ceux des pepins des bons fruits à couteau donnent les *francs*, qui greffés, donneront des arbres de deuxième grandeur; enfin ceux des fruits du *Malus acerba*, donnent les *Doucins* qui forment les arbres de troisième grandeur. Pour les *nains* ou *Paradis*, c'est par le marcottage ou couchage des branches du même *Malus acerba*, qu'on les obtient (*b*). On nomme *mères* les souches principales qu'on destine ainsi à fournir des marcottes. Celles-ci s'enracinent d'ordinaire dans une seule saison, on les greffe en fente ou en écusson anssitôt qu'elles sont capables de subir l'opération, et d'ordinaire elles donnent des fruits la 2e ou la 3e année de la greffe. Ces petits arbres qui ne s'élèvent guère à plus de 5 à 6 p. donnent ordinairement les plus beaux et les meilleurs fruits.

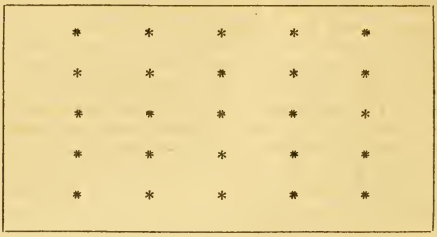
Dans les pepinières on greffe généralement en écusson, parce que cette greffe est la plus facile, celle qui se fait le plus promptement et qui convient davantage aux Doucins et aux Paradis (*c*).

(*a*) Ce terme désigne ici les espèces jardinières.

(*b*) Le Doucin et le Paradis, produits l'un et l'autre de semis de date très ancienne, semblent aujourd'hui former chacun une Espèce distincte, retenant ses caractères particuliers.

(*c*) Voir pour la manière d'opérer la greffe en écusson le *Traité Elémentaire de Botanique* de l'auteur, page 92.

Dans les grands vergers, les arbres se plantent en lignes parallèles, vis-à-vis les uns des autres, comme dans le tableau suivant :



Ou en quinconces comme dans le tableau qui suit :

On laisse communément une distance de 20 à 25 p. entre chaque plante. Voici un tableau du nombre d'arbres qui peuvent se renfermer dans un arpent, suivant l'espace que l'on veut laisser entre chacun d'eux :

A	5	pieds de distance	.....	1296 arbres.
"	6	"	"	..... 900 "
"	8	"	"	..... 484 "
"	10	"	"	..... 324 "
"	12	"	"	..... 225 "
"	15	"	"	..... 144 "
"	18	"	"	..... 100 "
"	20	"	"	..... 81 "
"	25	"	"	..... 49 "
"	30	"	"	..... 36 "

C'est à l'âge de 3 ou 4 ans de greffe que l'on met les arbres en place. La transplantation se fait au printemps ou à l'automne ; dans les terres fortes et humides il vaut beaucoup mieux planter au printemps. Après avoir préparé votre champ par des engrais et de bons labours, vous creusez des trous de 4 à 5 pieds de diamètre aux endroits où vous voulez mettre vos arbres, vous avez soin de déterminer exactement ces endroits au moyen de mesurages sur un cordeau. Vous raccourcissez les racines qui seraient trop longues et vous coupez net et au vif celles qui pourraient être endommagées ; prenant alors votre arbre par la tête vous le placez perpendiculairement, à sa place dans le trou, et pendant que vous le tenez ainsi un aide remplit le trou avec du bon terreau ou du moins avec la terre que vous avez enlevée à la surface, ayant soin de s'assurer avec la main que la terre pénètre partout et ne laisse pas de vide dans les insterstices des racines, vous foulez la terre assez fermement avec le pied et si elle était sèche vous arroseriez abondamment avant même que le trou ne fut complètement rempli. Il faut faire attention à ne pas enfoncer votre arbre trop profondément, la règle la plus sûre à suivre est de le planter à la même profondeur qu'il était dans la pepinière.

Pour assurer la reprise de vos plants et faire des arbres forts et vigoureux, il faut avoir soin de ne point laisser prendre le gazon à leur pied pendant les 3 ou 4 premières années de leur transplantation ou jusqu'à ce qu'ils commencent à porter fruits. Il faut aussi pendant les premières années les soumettre à une taille plus ou moins sévère chaque printemps, suivant que les gelées les ont plus ou moins endommagés. Généralement on rabat chaque nouvelle pousse à 5 ou 6 yeux de sa base.

Le *cidre* que l'on fabrique avec les Pommes qui conservent leur âcreté est très estimé dans le Nord de la France et dans plusieurs autres contrées. Les Pommes sont un aliment très sain, agréable et rafraîchissant. Les douces sont légèrement laxatives, et les sûres astringentes. On fabrique aussi avec les Pommes des sirops, marmelades, gelées, etc., qu'on range parmi les desserts de première qualité.

Gen. IV. SORBIER. *Sorbus.* L.

(De *sorbere*, boire ; allusion aux fruits fermentescibles du Sorbier et du Cormier qui fournissent une boisson spiritueuse).

Calice 5-fide ou 5-denté. *Pétales* sub-orbiculaires, étalés ou dressés, plans ou convexes. *Styles* 2-5, libres ou cohérents à la base. *Ovaire* à 2-5 loges 2-ovulées. Fruit globuleux ou ob-conique, à endocarpe papyracé ou membraneux, fragile.—*Feuilles penni-lobées ou pennées. Fleurs en corymbe.*

S. d'Amérique. *S. Americana.* Pursh.—*Pyrus Americana.* D. C. (*Cormier. Maskwabina. Maskou*).—Mountain Ash.— Arbre de 15-20 p., couvert d'une écorce d'un rouge brun, lisse. Feuilles pennées, de 8'-12' de long, composées de 9-15 folioles glabres, aigües,

acuminées, à peu près également dentelées, pétiolulées. Fleurs petites, blanches, en cimes composées, terminales, de 50-100 fleurs. Styles 3-5, libres. Fruit petit, globuleux, d'un rouge de corail, modérément acide, et persistant sur l'arbre jusque dans l'hiver.—Labrador-Pennsylvanie; endroits humides des montagnes. Percé! Berthier! Mai-Juin.

Les fruits du Sorbier sont souvent mangés par les enfants quoique d'un goût fort peu agréable. C'est un très bel arbre d'ornement surtout par ses fruits qui persistent jusque dans l'hiver. On fait en Europe avec les Cormes (fruits du Cormier, *Pyrus Sorbus*, arbre que nous n'avons pas ici), une sorte de *poiré* d'un goût fort agréable.

Gen. V. NÉFLIER. *Mespilus.* L.

(De *mesos pilos*, demi-balle; allusion à la forme hémisphérique du fruit).

Calice à lanières foliacées. *Pétales* 5, sub-orbiculaires. Fruit globuleux, déprimé, couronné par les segments calicinaux qui entourent 5 saillies correspondant à 5 noyaux osseux, monospermes.—*Arbres ou arbrisseaux épineux. Feuilles simples, quelquefois lobées.*

N. commun. *M. germanica.* L.—Arbre de 15-20 p., épineux à l'état sauvage. Fleurs blanches, solitaires au centre d'un fascicule de feuilles, munies de bractées persistantes. Fruit (*Nèfle, Mesle*) gros, d'un brun rougeâtre, charnu, acerbe, devenant pulpeux et sucré après la cueillette, astringent.—Europe. Mai-Juin. ♯

La culture en a produit une variété à fruits sans noyaux.

Gen. VI. AMÉLANCHIER. *Amelanchier.* Medick.

(Nom donné en Savoie à une espèce de Néflier).

Calice à tube ob-conique, à limbe 5-fide. *Pétales* 5, ovales-oblongs ou lancéolés-linéaires. *Etamines* courtes. *Styles* 5, plus ou moins cohérents à la base. Fruit sub-globuleux, couronné par le limbe calicinal, à 3-5 loges 2-séminées.—*Arbrisseaux ou petits arbres à feuilles simples. Fleurs blanches.*

A. du Canada. *A. Canadensis.* Torr.—*Pyrus Botryapium.* L.—*Mespilus Canadensis.* L.—*Aronia Botryapium.* Pers. (*Petite Poire. Poirier sauvage*).—Shad-berry. Shad-flower. Lune-berry.—Arbrisseau de 10-20 p., à feuilles alternes, minces, oblongues, elliptiques, cuspidées, légèrement velues dans le jeune âge, puis glabres, souvent cordées à la base, dentées. Fleurs blanches, grandes, en grappes terminales. Calice à segments triangulaires, lancéolés, aussi longs que le tube. Pétales linéaires-oblongs ou oblancéolés. Fruit (*Amélanche*) de la grosseur d'une Cerise, noirâtre, globuleux, comestible, se détachant de l'arbre aussitôt que mûr.—Labrador-Géorgie; dans presque tous les terrains. Eboulements! Trenton! Mai.

α *oligocarpa*. Arbrisseau de 4-8 p. Feuilles le plus souvent glabres même dans le jeune âge, étroites, cuspidées, finement dentelées. Grappes 2-4-flores. Pétales 2 fois aussi longs que le calice.

Gen. VII. AUBÉPINE. *Cratægus*. L.

(De *kratos aigón*, force des chèvres; allusion aux jeunes pousses que broutent avidement les chèvres).

Calice urcéolé, 5-fide. *Pétales* 5, étalés, orbiculaires, concaves. *Styles* 1-5, glabres ou velus à la base. *Ovaire* à 1-2-5 loges 2-ovulées. *Fruit* charnu, ovoïde, couronné par les dents calicinales, à 1-5 noyaux pierreux, monospermes.— *Arbres ou arbrisseaux épineux, à feuilles simples, souvent anguleuses, dentées. Bractées subulées, caduques. Fleurs en corymbe.*

1. **A. écarlate.** *C. coccinea*. L.—*C. glandulosa*. Willd. (*Pommettier rouge*).—Crimson fruited Thorn.—Arbre de 10-25 p., à branches tortueuses, étalées de manière à figurer des verticilles superposés ; ramules et épines blanchâtres. Feuilles ovales arrondies, incisées, anguleuses, quelquefois à 5-9 lobes, glabres, à dents aigües ; celles des rameaux stériles souvent cordées à la base. Pétioles longs, grêles et pubescents-glanduleux ainsi que le calice. Fleurs blanches, en corymbes paniculés d'environ 12 fleurs. Styles 3-5. Calice à segments lancéolés, denticulés et souvent glanduleux. Fruit globuleux de $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$′ de diamètre, d'un rouge brillant, comestible.—Canada-Texas ; bords des bois, des ruisseaux, etc.

2. **A. ergot-de-coq.** *C. crus-galli*. L.—*C. lucida*. Wang.—*Mespilus crus-galli*. Lam. (*Senellier. Culs-longs*).—Cock-spur. Thorn. Arbrisseau de 10-20 p., très rameux, à épines de 2′-3′, raides, aigües, un peu grêles. Feuilles obovales en coin, entières à la base, presque obtuses au sommet, sub-sessiles, luisantes, glabres, à stipules linéaires. Fleurs blanches, odorantes, en corymbes, glabres, 12-15-flores, sur des ramules latéraux. Calice à segments lancéolés, sub-dentés. Styles 1-2-3. Fruit pyriforme, rouge foncé, persistant sur l'arbre jusque dans l'hiver.—Canada-Missouri ; taillis dans le voisinage du fleuve et des rivières. Un peu rare. Baie du Febvre ! Mai-Juin.

3. **A. ponctuée.** *C. punctata*. Jacq.—*C. latifolia*. D. C.—*Mespilus cuneifolia*. Ehrh. (*Pommettier blanc*). — Thorn.— Arbre de 12-15 p., à branches étalées, tortueuses, à écorce grisâtre. Epines de 1′-2′, fortes, aigües, manquant quelquefois. Feuilles obovales cunéiformes, glabres, entières à la base et rétrécies en pétiole, à nervures proéminentes et pubescentes en dessous. Fleurs blanches, en corymbes composés, presque feuillés, pubescents ainsi que le calice dont les divisions sont entières. Fruit globuleux, rouge ou jaune, ponctué, de $\frac{1}{2}$′ ou plus de diamètre, comestible.—Canada-Louisiane ; bords des bois· St. Joachim ! Gananoque ! Mai-Juin.

4. **A. tomenteuse.** *C. tomentosa.* L.—*C. pyrifolia.* D.C.—*C. lobata.* Bosc.—*C. flava.* Hooker.—*Mespilus calpodendron.* Ehrh. (*Senellier. Epines*).—Arbrisseaux de 10-15 p., armés d'épines brunâtres, aigües, fortes, de 1'-2' de long. Feuilles obovales ou ovales-elliptiques, rétrécies à la base en un pétiole membraneux, inégalement incisées, dentelées, un peu pliées, légèrement tomenteuses en dessons. Fleurs blanches, grandes, odorantes, en corymbes feuillés de 8-12 fleurs. Calice à divisions linéaires, velu. Styles 3-5. Fruit pyriforme ou oblong, d'un rouge orange, presque insipide et peu charnu.—Canada-Caroline ; taillis, bords des fossés, etc. St. André ! Laprairie ! Mai-Juin.

5. **A. commune.** *C. oxyacantha.* L. (*Aubépine. Epine blanche. Bois de Mai*).—Hawthorn. English Thorn.—Arbrisseau de 8-15 p., à tronc tortueux, à rameaux diffus. glabres dans la jeunesse. Feuilles obovales, penni-partites ou penni-lobées, à 3-5 lobes incisés-dentés, atténuées en coin. Stipules foliacées, arquées. Pédoncules glabres. Pétales blancs ou roses, très odorants. Fruit rouge.—Europe ; mais naturalisée dans quelques endroits, cultivée pour les haies. Mai-Juin. ♯

Toutes les Aubépines, suivant les lieux où elles croissent, leur âge, leur exposition, etc., présentent des variations nombreuses dans la couleur, la forme et la grosseur de leurs fruits, les découpures ou dentelures et la forme des feuilles, le nombre des styles et des noyaux, l'inclinaison des rameaux, etc., et c'est ce qui n'a pas peu contribué à faire naître cette synonimie si embarrassante dans la distinction des diverses Espèces. Leur bois dur, rougeâtre et compacte, sert dans la menuiserie, la gravure, les petites pièces de mécanismes, etc., mais c'est surtout pour la plantation des haies vives que les Aubépines sont recherchées.

Fam. XLIV. CALYCANTHÉES. *Calycantheæ.* Lindl.

(Du Genre *Calicanthus*).

Arbrisseaux aromatiques, à tige carrée.

Feuilles opposées, pétiolées, simples, entières, un peu scabres, sans stipules.

Fleurs ☿, solitaires, terminales et axillaires.

Calice coloré, charnu, à tube court, urcéolé, à limbe multi-partit, multi-sérié.

Corolle 0, ou à pétales se soudant avec les sépales et se confondant avec eux.

Etamines 00, insérées sur un anneau charnu bordant le tube du calice, les intérieures stériles. *Anthères* extrorses, 2-loculaires, adnées.

Ovaires nombreux, insérés sur le tube du calice, libres, *Styles* terminaux, simples. Stigmates simples.

Fruit—akènes inclus dans le tube du calice.

Graines dressées, à cotylédons enroulés.

Cette petite Famille, que quelques Botanistes n'ont considérée que comme une tribue des Rosacées de Jussieu, ne comprend que 6 Espèces partagées en 2 Genres, dont l'un appartient à l'Amérique Septentrionale et l'autre au Japon.

Gen. CALYCANTHE. *Calycanthus.* Lindl.

(De *calix*, calice, *anthos*, fleur, c'est-à-dire, calice pétaloïde).

Calice à lobes nombreux, imbriqués, lancéolés, pluri-sériés, un peu charnus. *Corolle* 0. *Etamines* 00, dont 12 extérieures fertiles. *Akènes* nombreux.—*Arbrisseaux dont l'écorce et les feuilles exhalent une odeur de camphre.*

1. **C.** de la Floride. *C. Floridus.* L. (*Pompadoura. Arbre aux Anémones*).—Caroline Allspice. Sweet scented shrub.—Arbrisseau de 6-8 p., à rameaux étalés. Feuilles ovales, cotonneuses inférieurement ainsi que les jeunes rameaux. Fleurs presque sessiles, d'un rouge foncé, petites, à odeur de Pomme ou de Melon.—Floride. Mai-Juin. ✠

Ce charmant arbrisseau qu'on rencontre assez souvent dans les jardins compense le peu d'apparence de ses fleurs par leur odeur suave et si agréable. Toute la plante exhale d'ordinaire, surtout le soir, une odeur de Pomme de Reinette très prononcée.—Terre un peu fraîche. Se multiplie de marcottes ou mieux encore de rejetons.

2. **C.** glauque. *C. glaucus.* Willd.—Ne diffère de l'Espèce précédente que par ses feuilles ovales-lancéolées, aigües, glauques inférieurement, ses rameaux et ses fleurs moins odorantes.

Fam. XLV. ONAGRARIÉES. *Œnothereæ.* Endl.

(Du Genre *Œnothera*).

Tiges herbacées, rarement ligneuses.

Feuilles simples, opposées, alternes ou éparses.

Fleurs ☿ ou diclines, axillaires et solitaires, ou terminales, en grappes ou en épis.

Calice monosépale, à tube adhérent à l'ovaire, souvent prolongé au-delà, à limbe 4-3-2-partit.

Corolle—Pétales autant que de sépales et alternant avec eux, naissant sur un disque épigyne, quelquefois 0.

Etamines en nombre égal ou double de celui des pétales. Anthères introrses, 2-loculaires. Pollen triangulaire.

Ovaire infère à 2-4 loges à 1-plusieurs ovules pendants à l'angle interne de la loge. Stigmates 2-4.

Fruit sec ou charnu. Graines sans albumen.

Genres 44, Espèces 530, habitant particulièrement les régions tempérées de l'hémisphère boréal, surtout du nouveau continent. Peu remarquables par leurs propriétés, elles abondent surtout en mucilage, auquel se mêle dans quelques unes un principe astringent. La beauté des fleurs de quelques unes les fait rechercher comme plantes d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Ovaire à placentation axile 2
1 Ovaire à 1-4 loges avec une seule graine pendante dans chaque loge. . . 10

2 Etamines 4 ou 2 3
2 Etamines plus de 4, ordinairement 8 5

3 Etamines 2 . . . . . **Circée VIII.**
3 Etamines 4 4

4 Tube calicinal prolongé au-delà de l'ovaire. Pétales 3-lobés . . . . . **Eucharidie III.**
4 Tube calicinal non prolongé au-dessus de l'ovaire. Pétales 0 . . . . . **Isnardie VII.**

5 Arbuste . . . . . **Fuchsia I.**
5 Plantes herbacées 6

6 Tube calicinal plus ou moins prolongé au-dessus de l'ovaire . . . 7
6 Tube du calice ne dépassant pas l'ovaire . . . . . **Epilobe II.**

7 Pétales onguiculés 8
7 Pétales sessiles 9

8 Onglet des pétales muni de 2 dents . . . . . **Clarkia IV.**
8 Onglet des pétales sans dents . . . . . **Gaura IX.**

9 Calice barbu intérieurement, à limbe 4-lobé . . . . . **Godetia V.**
9 Calice nu intérieurement, à 4 divisions filiformes, réfléchies. **Onagre VI.**

10 Etamines, une seulement . . . . . **Hippuride X.**
10 Etamines plusieurs 11

11 Etamines 3-4. Feuilles opposées, entières ou pennifides . . . . . **Proserpinie XII.**
11 Etamines 4 ou 8. Feuilles verticillées, penni-séquées. **Myriophylle XI.**

GEN. I. FUCHSIA. *Fuchsia.* Plum.

(Dédié à Léonard Fuchs, Médecin Botaniste Bavarrois, 1501-1566).

Calice coloré, à tube cylindrique ou globuleux, resserré au-dessus de l'ovaire, divisé au sommet en 4 lobes. *Pétales* 4, roulés en cornet, ou étalés, ou réfléchis par les bords, rarement 0. *Etamines* 8, sortantes. *Stigmate* en tête, à 3-4 sillons ou à 4 lobes. *Baie* pulpeuse ou presque sèche, à 4 loges polyspermes.—*Arbrisseaux à feuilles opposées, verticillées ou alternes, à pédoncules axillaires, 1-flores, solitaires ou aggrégés. Calice rose, rouge ou blanc.*

1. **F.** écarlate. *F. coccinea.* Ait.—*F. Magellanica.* Lam. (*Pendants d'oreille de Dame*).—LADIES' EAR-DROP.—Bel arbrisseau de 1-6 p., à rameaux glabres. Feuilles opposées ou ternées, ovales-aigües, denticulées, brièvement pétiolées. Pédicelles axillaires, filiformes, pendants. Lobes calicinaux ovales-lancéolés, aigus, roses. Pétales enroulés, d'un violet pourpre, une fois plus courts que les sépales. Etamines sortantes.—Chine. Serres ou appartements. Presque toute l'année. ✠

2. **F.** décussé. *F. decussata.* Ruiz et Pav. — Rameaux grêles, veloutés. Feuilles opposées, ou verticillées par 3, ovales-lancéolées, pubescentes sur les 2 faces. Calice rose-ponceau, à divisions oblongues, aigües. Pétales écarlates, oblongs, aigus, moins longs que le calice. Etamines très courtes. Pédicelles axillaires, pendants, plus longs que le calice.—Pérou. Appartements. ✠

3. **F.** grêle. *F. gracilis.* Lindl.—Arbrisseau de 3-8 p., à rameaux grêles, pubescents. Feuilles glabres, opposées, longuement pétiolées, crénelées, denticulées. Pédoncules axillaires, pendants, pubescents. Calice pourpre, à lobes oblongs, aigus. Pétales violets, obovales, roulés. Stigmate indivis.—Mexique. Appartements. ✠

4. **F.** globuleux. *F. globosa.* Lindl.—*F. macrostemma*, α *globosa.* Sweet. — Arbrisseau rameux. Feuilles opposées, glabres, ovales-aigües, légèrement dentées, pétiolées. Calice rouge-pourpre, globuleux au sommet avant l'épanouissement, à divisions ovales-aigües. Pétales dressés, roulés, pourpre violet, de moitié moins longs que le calice. Fleurs petites, à pédicelles pendants, plus courts que les feuilles.—Chili. Appartements. ✠

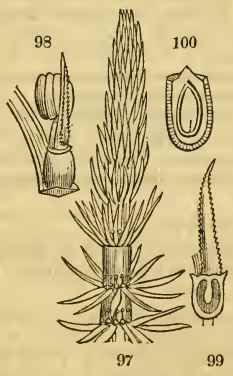


FIG. 97. L'Hippuride commune (*Hippuris vulgaris*). 98. Fleur grossie avec la feuille qui la soutient. 99. Section verticale de l'ovaire. 100. Section verticale du fruit et de la graine.

Ces jolis arbrisseaux sont tous de serre tempérée ou d'appartements. On les multiplie de graines ou plus souvent encore de boutures qui reprennent facilement. Ils demandent une exposition un peu ombragée et d'abondants arrosements pendant le temps de la floraison. Il faut avoir soin de ne pas leur donner des pots trop grands si on veut avoir des fleurs nombreuses. Comme leurs tiges et leurs rameaux sont souvent très grêles, il convient souvent de les rabattre de plus de moitié à l'automne pour leur faire prendre une forme plus gracieuse.

Gen. II. EPILOBE. *Epilobium.* L.

(De *epi*, sur, *lobos*, silique ; allusion à l'insertion épigyne de la corolle).

Calice à tube tétragone inférieurement, un peu prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe 4-partit, caduc. *Pétales* 4, ovales ou en cœur. *Etamines* 8. *Anthères* dorsi-fixes. *Stigmate* claviforme, 4-partit. *Capsule* linéaire, tétragone, à 4 valves loculicides laissant libres les cloisons réunies au placentaire. *Graines* à chalaze longuement chevelue.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles alternes ou opposées. Fleurs axillaires, solitaires, ou terminales en épi. Corolle rose ou purpurine.*

1. **E. en épi.** *E. spicatum.* Lam.—*E. angustifolium.* L. (*Asperge, dans plusieurs paroisses du district de Québec*).—Willow-herb. Rose-bay.—♃ Tige de 4-6 p., dressée, glabre, rougeâtre, simple, quelquefois rameuse supérieurement. Feuilles éparses, sessiles, lancéolées, denticulées, à veines marginales, à nervures réticulées, glabres, glaucescentes inférieurement. Fleurs grandes, irrégulièrement rotacées, purpurines ou lilacées, en grappes spiciformes, terminales. Calice d'un pourpre pâle ainsi que l'ovaire. Pétales obovales. Stigmate en croix. Etamines et styles déclinés.—Amérique Artique-Pennsylvanie ; lieux nouvellement défrichés. Bic ! Oshawa ! Juillet-Août.

α Fleurs blanches, très apparentes.

Racines et jeunes pousses comestibles en salade, de là sans doute son nom vulgaire d'Asperge en plusieurs endroits. Feuilles employées dans la préparation de la bière.

2. **E. coloré.** *E. coloratum.* Michx.—Colored Epilobium.—♃ Tige de 1-3 p., dressée, cylindrique, pubescente, devenant très rameuse. Feuilles lancéolées, dentelées, pétiolées, les supérieures alternes, glabres, souvent à nervures rouges, parsemées de points blancs, brillants. Fleurs nombreuses, axillaires, roses. Pétales petits, 2-fides au sommet, 2 fois plus longs que les sépales. Calice campanulé. Style inclus. Stigmate en massue. Ovules sur un

seul rang. — Saskatchewan-Géorgie ; fossés et lieux humides. St. Irénée ! Bowmanville ! Juillet-Septembre.

3. **E. molle.** *E. molle.* Lam.—*E. parviflorum.* Schreb.—*E. villosum.* Curt.—Soft-Epilobium.—① Pubescente. Tige de 12-15′, dressée, cylindrique, simple d'abord puis rameuse au sommet. Feuilles alternes et opposées, sessiles, lancéolées, ou linéaires-oblongues, un peu obtuses, le plus souvent entières. Fleurs plus grandes que dans l'Espèce précédente, rose ou pourpre pâle. Pétales profondément échancrés, 2 fois plus longs que les sépales. Stigmate en massue. Capsules d'environ 3′ sur des pédicelles très courts.—Canada-Pennsylvanie ; lieux marécageux. St. Joachim ! Kingston ! Août-Septembre.

4. **E. des marais.** *E. palustre.* L.—Marsh Epilobium. – ♃ Tige cylindrique, rameuse, légèrement pubescente, de 1-3 p. Feuilles glabres ou glabrescentes, ovales, aigües, à dents lâches et inégales, les supérieures et les florales brièvement pétiolées, les inférieures opposées. Fleurs très petites, roses ou rosées, en grappes ou en panicules ; pétales obcordés, 2 fois plus longs que le calice. Calice à segments à peine mucronés. Styles inclus, dressés, soudés en massue. Capsule pubescente.—Labrador-Pennsylvanie ; marais, fossés. Rivière-Ouelle ! Prescott ! Août.

5. **E. des Alpes.** *E. Alpinum.* L. — *E. origanifolium.* Lam.—Alpine Epilobium.—♃ Tige de 10′-12′, rampante à la base, portant ordinairement 2 lignes pubescentes. Feuilles opposées, ovales-oblongues, entières, un peu luisantes, obtuses, sessiles ou sub-pétiolées. Fleurs petites, d'un rouge blanc, pendantes. Stigmate indivis. Capsule le plus souvent pédicellée.—Amérique Artique-New York ; montagnes. St. Joachim ! Escoumins ! Août.

α *nutans.* Tige plus forte, penchée au sommet. Feuilles oblongues, denticulées.

β *majus.* Tige plus élevée. Feuilles pétiolées, denticulées, un peu ovales, les supérieures acuminées. Fleurs plus grandes.

6. **E. tétragone.** *E. tetragonum.* L.—*Chamænerum obscurum.* Schreb.—Tige de 1-2 p., presque glabre, dressée, rameuse, tétragone, presque cylindrique supérieurement. Feuilles glabres, sessiles, oblongues-lancéolées, denticulées, celles du milieu plus ou moins décurrentes sur les angles de la tige, les supérieures brièvement pétiolées. Fleurs roses, petites, axillaires ; pétales échancrés. Stigmate en massue. Capsule pédicellée, légèrement pubescente.—Canada-Caroline ; montagnes. Août.

Les Epilobes sont en général des plantes de peu d'importance. La première Espèce se montre souvent en telle quantité dans les terres neuves qu'elle borde souvent tous les bois dans les nouveaux établissements d'une zône magnifique d'un rose brillant ; sa variété à fleurs blanches pourrait faire un bel ornement dans les jardins, mais ses racines longuement traçantes obligent presque à l'en exclure.

Gen. III. EUCHARIDIE. *Eucharidium.* Fisch.

(De *eucharis*, gracieux ; allusion à l'élégance des fleurs).

Calice à tube filiforme, longuement prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe 4-partit. *Pétales* 4, brièvement onguiculés, en cœur, 3-lobés. *Etamines* 4, inégales. *Stigmate* à 4 lobes obtus, inégaux. *Capsules* à 4 valves. *Graines* imbriquées.—*Herbes finement duvetées. Feuilles inférieures opposées, les autres alternes, pétiolées. Fleurs axillaires, solitaires, sessiles.*

1. **E.** élégante. *E. concinnum.* Fisch. — ① Tige rameuse, de 12'-15'. Feuilles ovales-lancéolées, très entières, pétiolées, éparses. Fleurs pourpre foncé, nombreuses. Pétales régulièrement étalés, maculés et veinés de 3 lignes blanches. Graines ailées.—Californie. Juillet. ✠

2. **E.** à grandes fleurs. *E. grandiflorum.* Fisch. —① Tige rameuse, diffuse. Corolle irrégulière, à 2 lèvres résultant du rapprochement des pétales supérieurs.—Californie. Juillet. ✠

Semer en place au printemps. Très jolies plantes d'ornement.

Gen. IV. CLARKIA. *Clarkia.* Pursh.

(Dédié au capitaine américain Clarke qui accompagna le capitaine Lévy dans son voyage aux Montagnes Rocheuses).

Calice à tube relevé de 8 côtes, brièvement prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe 4-partit. *Pétales* 4, à onglets souvent 2-dentés, à limbe entier ou profondément 2-lobé. *Etamines* 8, dont 4 stériles. *Stigmate* 3-4 partit. *Capsule* coriace, s'ouvrant en 3-4 valves au sommet. *Graines* à testa granuleux.—*Herbes à feuilles alternes. Fleurs sessiles, axillaires, purpurines ou lilas.*

1. **C.** gentille. *C. pulchella.* Pursh. — Beautiful Clarkia.—① Tige rameuse, grêle, de 1-2 p. Feuilles linéaires-lancéolées. Fleurs nombreuses, d'un rose léger, à pétales profondément 3-lobés, en croix avec 2 dents réfléchies. Etamines stériles alternes avec les fertiles. Capsule pédicellée.—Californie. Juillet-Août. ✠

2. **C.** élégante. *C. elegans.* Dougl. — Elegant Clarkia. — ① Tige de 12'-15', à rameaux effilés. Feuilles ovales-oblongues, lancéolées, un peu dentées, brièvement pétiolées. Fleurs pourpre ou lilas, plus petites que dans la précédente, à pétales entiers, ovales-triangulaires, à angles sans dents. Etamines toutes fertiles, portant

chacune une écaille garnie de poils rouges à la base. Capsule subsessile, poilue.—Californie. Juillet-Août. ✠

Jolies plantes d'ornement, ayant beaucoup de ressemblance avec le Genre précédent. Semer en place au printemps.

Gen. V. GODETIA. *Godetia.* Sparch.

(Dédié à Chs. Godet, naturaliste de Neufchatel).

Calice prolongé au-dessus de l'ovaire en entonnoir, barbu intérieurement, à 4 lobes penchés. *Pétales* 4, obovales, échancrés. *Etamines* 8, 1-sériées. *Ovaire* à 4 loges pluri-ovulées. *Stigmate* à 4 loges ovales ou linéaires. *Capsule* tétragone ou sub-cylindrique, à 4 valves loculicides. *Graines* anguleuses, à testa crustacé, à chalaze large, bordée d'une membrane frangée.—*Herbes rameuses, à feuilles alternes, atténuées en pétioles. Fleurs axillaires, solitaires, roses ou purpurines.*

G. rubiconde. *G. rubicunda.* Spoch.—*Œnothera rubicunda.* Lindl. —① Tige dressée, effilée, souvent rougeâtre. Feuilles lancéolées ou linéaires, d'un vert blanchâtre, denticulées ou entières. Corolles grandes, d'un rouge violacé sur le limbe, jaune safrané dans le fond. Tube du calice ob-conique, beaucoup plus court que les lobes. Capsule linéaire, tronquée.—Californie. Août-Septembre. ✠

Plantes d'ornement. Semer en place au printemps.

Gen. VI. ONAGRE. *Œnothera.* L.

(De *anos*, âne, *théra*, proie : c'est-à-dire, pâture recherchée par les ânes).

Calice à tube prolongé au-dessus de l'ovaire, à 4 segments réfléchis. *Pétales* 4, égaux, étalés, obovales ou ob-cordés. *Etamines* 8. *Ovaire* à 4 loges pluri-ovulées. *Stigmate* à 4 lobes linéaires-obtus. *Capsule* prismatique, à 4 valves loculicides, laissant libre la colonne séminifère. *Graines* nombreuses, nues—*Herbes à feuilles alternes, sessiles ou presque sessiles. Fleurs axillaires, solitaires, formant un épi terminal.*

1. **O. commune.** *Œ. biennis.* L. (*Onagre. Herbe aux ânes*).—Common evening Primrose.—① ②. Tige de 3-4 p., dressée, muriquée, couverte de poils blanchâtres. Feuilles ovales-lancéolées, planes, de 3'-6' de long, légèrement dentées, les caulinaires sessiles,

les radicales pétiolées. Fleurs jaunes, sessiles, en épi terminal, s'ouvrant le soir. Pétales grands, ob-cordés. Étamines ascendantes, plus courtes que la corolle. Tube du calice 2-3 fois plus long que l'ovaire. Capsule oblongue, conique, un peu renflée, obscurément triangulaire. —Canada-Floride; bords des champs, chemins. Ste. Famille (Isle d'Orléans)! Bords du lac St. Jean! Juin-Août.

2. **O. à fleurs d'or.** *Œ. chrysantha.* Michx.—*Œ. reparia.* Lehm. —② Tige dressée, pubescente, tendre, de 12-15′, purpurine et glabre vers le sommet. Feuilles lancéolées, un peu obtuses, entières ou denticulées, les radicales obovales-spatulées. Fleurs d'un jaune orange, petites, en épi comprimé. Tube du calice de la longueur de l'ovaire. Pétales obovales, échancrés, dépassant les étamines. Capsule presque glabre, pédicellée, à angles alternativement munis d'une petite aile.— Baie d'Hudson-Niagara. Juin-Juillet.

3. **O. naine.** *Œ. pumila.* L. — *Œ. gracilis.* Schrad. — DWARF EVENING PRIMROSE.—② Tige dressée, grêle, de 6-12′, pubescente, cylindrique. Feuilles oblongues, lancéolées, entières, obtuses, atténuées à la base, les radicales spatulées, pétiolées. Fleurs jaunes, en épi lâche, feuillé dans le bas. Pétales plus longs que les étamines. Tube calicinal plus court que l'ovaire, oblong, claviforme. Capsule à 8 angles, dont 4 très larges, comprimés. — Baie d'Hudson-Caroline; pâturages et prés. Lac St. Charles! Juin.

4. **O.** du Missouri. *Œ. Missouriensis.* Sims. — *Œ. macrocarpa.* Pursh.—*Œ. alata.* Nutt.—*Megapterium Missouriense.* Spach.—② Glabre. Tige simple, couchée. Feuilles coriaces, lancéolées, à bords dentelés-glanduleux, pubescentes dans le jeune âge. Fleurs très grandes, jaunes, axillaires. Pétales ob-cordés, dentelés, de 2-3′ de long, mucronulés. Tube du calice de 4-7′, à segments acuminés, souvent tachetés de pourpre. Capsule de 2′, pédicellée, elliptique, portant 4 grandes ailes. Graines grosses, sur un seul rang dans chaque loge.—Missouri. Juillet. ✠

Plante d'ornement. Semer en place au printemps.

GEN. VII. ISNARDIE. *Isnardia.* L.

(Dédié à A. D. Isnard, Professeur de Botanique Français, mort en 1724).

Calice à tube court, ovoïde, persistant, à limbe 4-partit. *Pétales* 4, égaux, ou 0. *Etamines* 4, opposées aux sépales. *Style* court; stigmate capité. *Capsule* à 4 côtes, à 4 valves loculicides laissant libres l'axe et les cloisons.—*Herbes palustres, à feuilles opposées, entières.*

1. **I. des marais.** *I. palustris.* L.—*Ludwigia palustris.* Ell.— WATER PURSLAIN.—♃ Tiges cylindriques, rougeâtres, de 10-18′, grêles, tétragones, couchées-radicantes, glabres et légèrement succulentes. Feuilles opposées, ovales-aiguës, rétrécies en pétiole, glabres,

luisantes. Fleurs solitaires, opposées, sessiles ou sub-sessiles, axillaires, petites, à pétales très petits, rougeâtres, quelquefois 0. Capsule obovoïde, jaunâtre, à 4 angles verts, de 1″-2″.—Baie d'Hudson-Floride ; marais. Juin-Novembre.

2. **I. à feuilles alternes.** *I. alternifolia.* D. C.—*Ludwigia macrocarpa.* Michx.—*Ludwigia ramosissima.* Walt.—Bastard Loosestrife.—♃ Tige de 2-3 p., dressée, légèrement anguleuse, rameuse, pubérulente ou presque glabre. Feuilles de 1′-3′ de long, lancéolées, un peu aigües, atténuées à la base et presque pétiolées, à nervures marginales. Fleurs grandes, jaunes, à pédicelles munis de 2 bractéoles au-dessus de leur milieu. Segments calicinaux très larges, ovales, acuminés, égalant presque les pétales, souvent pourpres ou rougeâtres en dedans. Capsule plus courte que le calice, sub-globuleuse, à angles ailés.—Canada-Floride ; marais. Juillet-Septembre.

Gen. VIII. CIRCÉE. *Circæa.* T.

(Plante supposée avoir été employée par Circée dans ses enchantements).

Calice à tube obovoïde, très peu prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe 2-partit, caduc. *Pétales* 2, insérés sur un disque remplissant le haut du tube calicinal, cordés, 2-ûdes. *Etamines* 2, opposées aux sépales ; anthères sub-didymes. *Ovaire* à 2 loges 1-ovulées. *Fruit* indéhiscent, pyriforme, hérissé de poils crochus, 2-loculaire.—*Herbes à feuilles opposées, pétiolées, membraneuses. Fleurs petites, en grappe terminale.*

1. **C. des Parisiens.** *C. Lutetiana.* L.—*C. Canadensis.* Muhl. (*Herbe aux sorcières. Herbe de St. Etienne*). — Enchanter's nightshade.—♃ Tige dressée, de 1-2 p., pubescente supérieurement, peu rameuse, gonflée aux nœuds. Feuilles opaques, ovales, sub-cordées, acuminées, denticulées, ordinairement sub-pubescentes, à pétiole long, canaliculé. Fleurs dépourvues de bractées, petites, blanches ou roses, en longues grappes terminales et axillaires. Pédoncules mûrs réfléchis. Calice à segments ovales aigus, un peu velus intérieurement. Pétales profondément 2-lobés, arrondis, à onglet très court.—Canada-Ohio ; bois, dans les terrains riches. Pointe-aux-Trembles ! Belleville ! Juin-Juillet.

2. **C. des Alpes.** *C. Alpina.* L.—Alpine enchanter's nightshade.—♃ Tige de 4′-8′, glabre, diaphane ainsi que ses feuilles cordées, membraneuses, à pétiole plan, ailé. Fleurs petites, blanches, en grappes, à pédicelles munis de 2 bractées sétacées. Pétales atténués en coin à la base. Capsule pubescente, à peine hispide.—Canada ; bois, dans les endroits humides. St. Ferréol ! Bords du lac St. Jean ! Juillet.

Les feuilles de la première Espèce sont résolutives et vulnéraires.

Gen. IX. GAURA. *Gaura.* L.

(De *gavros*, superbe; allusion à la beauté des fleurs).

Calice à tube cylindrique, longuement prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe 3-4-partit. *Pétales* 4, rarement 3, étalés, onguiculés, un peu inégaux. *Etamines* 8-6, déclinées. *Ovaire* à 3-4 loges 1-2-ovulées. *Stigmate* 3-4-lobé. Fruit, espèce de noix ligneuse, oblongue ou ovoïde, 1-loculaire, à 1-4 graines. —*Herbes ou sous-arbrisseaux. Feuilles radicales rosulées, les caulinaires alternes. Fleurs blanches ou roses, en épis.*

G. bisannuelle. *G. biennis.* L. — Biennial Gaura. — ② Tige rameuse, pubescente, de 3-5 p. Feuilles lancéolées, oblongues, aigües, denticulées, sessiles, atténuées à chaque extrémité. Fleurs irrégulières, sur des rameaux d'abord rapprochés en têtes, puis s'allongeant en épis. Segments calicinaux de la longueur du tube, pourpres au sommet. Pétales blanc-rosé, obovales, ascendants, étalés, plus courts que les sépales. Etamines déclinées, plus courtes que le style. Fruit obovale, tétragone, très court, sessile, poilu, à nervures épaisses, marqué inférieurement de lignes transversales, mûrissant rarement plus d'une graine.—Canada-Géorgie; terrains secs le long des rivières. Juillet. ✠

Cultivée quelquefois, cependant peu intéressante comme plante d'ornement.

SousFamille. HALORAGÉES. R. Br.

(Du Genre *Haloragis*).

Petites plantes aquatiques à fleurs imparfaites. Ovaire 1-4-loculaire. Fruit sec, indéhiscent, avec une graine pendante dans chaque loge.

Gen. X. HIPPURIDE. *Hippuris.* L.

(De *hippos*, heval, *oura* queue; allusion à la forme de la plante).

Calice à limbe très petit, entier ou légèrement 4-lobé. *Corolle* 0. *Etamine* 1, insérée au sommet du tube calicinal. *Anthère* 2-loculaire, comprimée. *Ovaire* 1-loculaire. *Style* filiforme, stigmatifère dans toute la longueur de sa face interne.

Fruit sec, 1-loculaire, monosperme, indéhiscent, couronné par le limbe du calice.—*Plantes aquatiques. Tige simple. Feuilles verticillées. Fleurs petites, axillaires.*

H. commune. *H. vulgaris.* L.—*Limnopeuce.* Vaill. (*Pesse d'eau. Queue de cheval*).—Horse-tail.—(Fig. 97 et suivantes).—♃ Tige de 1-2 p., dressée, simple. Feuilles verticillées par 8-12, linéaires-aigües, glabres, entières. Fleurs verdâtres, solitaires, axillaires, sessiles.—Labrador-New York ; bords des marais et des lacs. L'Islet ! Maskinongé ! Mai-Juin.

Plante sans intérêt, ayant beaucoup de ressemblance avec la Prêle des marais et le *Sclerolepis verticillata.*

Gen. XI. MYRIOPHYLLE. *Myriophyllum.* Vaill.

(De *myrios*, très nombreux, *phyllon*, feuille ; allusion aux nombreuses divisions des feuilles).

Fleurs monoïques, quelquefois ☿. *Calice* à tube cylindrique ou tétragone, adhérent à l'ovaire, à limbe 4-partit. *Pétales* 4, plus longs dans les fleurs ♂, minimes, quelquefois 0, dans les ♀. *Etamines* 8-6-4. *Anthères* 2-loculaires, basi-fixes. *Stigmates* 4, pubescents, sessiles. Fruit à 4-2 coques dures, indéhiscentes.—*Herbes d'eau douce, submergées. Feuilles verticillées, rapprochées en épi, les supérieures ♂, les inférieures* ♀

1. **M. verticillé.** *M. verticillatum.* L. (*Mille-feuille d'eau*).—Water Milfoil.—♃ de 2-2½ p., n'ayant que la partie supérieure en dehors de l'eau. Feuilles verticillées par 3, penni-partites, à segments capillaires. Fleurs petites, verdâtres, axillaires, en épi terminal feuillé. Feuilles florales penni-fides, dépassant les fleurs. Pétales ovales-oblongs. Sépales aigus. Etamines 8. Carpelles glabres.—Canada-Floride ; marais, ruisseaux, etc. Isle St. Paul (Montréal) ! Port Hope ! Juillet-Août.

α *spicatum.* Feuilles florales plus courtes que les fleurs, ovales, entières, peu apparentes, de sorte que les fleurs paraissent en un épi sans feuilles. Lac Kinogomishih !

2. **M. hétérophylle.** *M. heterophyllum.* Michx.—*Potamogeton verticillatum.*—♃ Tige forte, rameuse, souvent de plus de ¼′ de diamètre. Feuilles verticillées par 5, très variables, les inférieures penni-séquées, à lobes capillaires, les florales ovales-lancéolées, dentées, fasciculées, dépassant les fleurs. Epi terminal presque nu. Pétales oblongs, presque persistants. Etamines 4-6. Carpelles légèrement scabres, avec 2 petites côtes sur le dos.—Canada-Louisiane ; marais, ruisseaux. Lac Kinogomi ! Niagara ! Juillet-Septembre.

Ces plantes qui remplissent presque complètement la capacité de certains petits marais, sont encore sans usage. Elles ne présentent d'ordinaire à la surface de l'eau que la partie de la tige qui porte les fleurs.

Gen. XII. PROSERPINIE. *Proserpinaca.* L.

(De *proserpo*, je m'approche en rampant ; allusion aux racines rampantes).

Calice à tube prismatique, à limbe 3-4-partit. *Pétales* 0. *Etamines* 3-4. *Stigmates* aigus, sessiles, 3-4. Fruit, coque osseuse, à 3 angles, à 3-4 graines.—*Herbes aquatiques. Feuilles alternes, penni-partites ou denticulées. Fleurs axillaires, solitaires ou aggrégées, blanches.*

P. des marais. *P. palustris.* L.—♃ Tige de 6'-20' de long, couchée. Feuilles linéaires-lancéolées, dentelées, les inférieures souvent penni-fides, surtout lorsqu'elles sont submergées. Stigmates pourpres, obtus. Fruit à angles aigus.—Canada-Floride ; mares, marais, fossés, etc. Prescoit ! Juin-Août.

Plante sans aucun intérêt.

Fam. XLVI. LYTHRARIÉES. *Lythrariea.* J.

(Du Genre *Lythrum*).

Tige herbacée ou frutescente, à rameaux ordinairement tétragones.

Feuilles opposées, alternes ou verticillées, simples, entières, penni-nervées.

Fleurs ☿, axillaires, solitaires ou diversément agglomérées.

Calice monosépale, libre, persistant, limbe à dents 1-2-sériées.

Corolle—Pétales insérés sur le calice, alternes avec les dents internes, très caducs, quelquefois 0.

Etamines en nombre 2-3-4 fois plus grand que les pétales. Anthères dorsi-fixes.

Ovaire à 2-6 loges pluri-ovulées. Style terminal, simple ; stigmate simple, en tête ou 2-lobé.

Fruit—Capsule membraneuse, souvent 1-loculaire par destruction des cloisons, à déhiscence variable.

Graines petites, 00, attachées à un placentaire central, exalbuminées.

Genres 35, Espèces 300. Les plantes de cette Famille habitent particulièrement l'hémisphère boréal, et sont bien plus communes en Amérique qu'en Europe. Leurs propriétés générales présentent peu d'intérêt. Les 2 Genres suivants sont seuls indigènes en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Calice à 5 dents alternant avec 5 cornes plus longues. Etamines 10, dont 5 plus longues . . . . . **Décadent II.**
Calice à 8-12 dents, dont les extérieures plus petites. Etamines 8-12. **Salicaire I.**

Gen. I. SALICAIRE. *Lythrum.*

(De *lythron*, sang ; allusion à la couleur de la fleur).

Calice cylindrique, strié, tubuleux, à 8-12 dents dont les extérieures alternes, plus petites. *Pétales* 4-6, insérés sur le calice, opposés à ses petites dents, ordinairement égaux, étalés. *Etamines* 8-12, insérées sur le calice. *Ovaire* 2-loculaire. *Stigmate* capité ou effacé. *Capsule* 2-loculaire, polysperme, recouverte par le calice.—*Tiges herbacées ou sous-ligneuses, à feuilles entières, alternes, opposées ou verticillées.*

1. **S. commune.** *L. Salicaria.* L. —*Salicaria spicata.* Lam. (*Salicaire*).—Loosestrife.—♃ Tige de 2-5 p., rameuse, plus ou moins pubescente. Feuilles opposées ou ternées, lancéolées, cordées, brièvement pétiolées. Fleurs pourpres, grandes, nombreuses, brillantes, sub-sessiles, en glomérules 4-10-flores, formant épi. Pétales 6-7. Etamines en nombre double des pétales.—Canada-Massachusetts ; prés humides. Rare. Juillet-Août.

2. **S. ailée.** *L. alatum.* Pursh.—*L. lanceolatum.* Ell.—♃ Tige de 2-3 p., à rameaux tétragones-ailés. Feuilles variables, ovales, oblongues-ovales ou lancéolées, le plus souvent aigües, les inférieures opposées, verticillées par 3 ou fasciculées, celles des rameaux alternes. Fleurs pourpre-violet, presque sessiles, munies de bractées minimes. Calice strié ou sillonné. Pétales et étamines 6.—Haut-Canada-Louisiane ; lieux humides. Juillet-Août.

3. **S.** effilée. *L. virgatum.*—Austrian Lythrum.—♃ Tige dressée, rameuse, effilée, de 2-3 p. Feuilles lancéolées, atténuées à chaque extrémité, les florales très petites. Fleurs grandes, d'un rose pourpre, en glomérules 3-flores, formant une panicule effilée.—Europe. Juin-Septembre. ✠

Les deux premières Espèces méritent aussi de prendre place dans les jardins, elles sont surtout propres à décorer les bords des étangs. Semer au printemps.

Gen. II. DÉCADENT. *Decadon.* Gmel.

(De *deka*, dix, *odous*, dent ; allusion aux dents du calice).

Calice court, campanulé, avec 5 dents dressées et 5 plus longues étalées en forme de cornes. *Etamines* 10, 5 alternes

plus longues. *Style* filiforme. *Capsule* globuleuse, renfermée dans le calice, polysperme.—*Feuilles opposées ou verticillées, entières. Fleurs axillaires, pourpres.*

D. verticillé. *D. verticillatum.* Ell. — *Lythrum.* L.—*Nesæa.* Kunth.—♃ Tige de 3-8 p., ligneuse à la base, et souvent couchée, ou courbée et radicante au sommet. Feuilles opposées ou ternées, lancéolées, brièvement pétiolées, atténuées à la base, de 3-5 de long. Fleurs en ombelles 3-flores, axillaires, sub-sessiles, paraissant verticillées et constituant une panicule brillante, longue, feuillée, terminale. Pétales 5-6, grands, d'un beau pourpre.—Canada-Floride ; lieux marécageux.

α *pubescens.* Tige et face inférieure des feuilles plus ou moins pubescentes. — Se rencontre particulièrement dans l'Ouest. Juillet-Septembre.

Fam. XLVII. PHILADELPHÉES. *Philadelphcæ.* Jac.

(Du Genre *Philadelphus*).

Arbrisseaux à feuilles simples, opposées, pétiolées.

Fleurs ☿, blanches, odorantes, en cimes rameuses terminales.

Calice adhérent à l'ovaire, à limbe 4-10-denté, à préfloraison valvaire.

Corolle—Pétales 4-5, libres, insérés sous un anneau épigyne, alternes avec les sépales.

Etamines insérées avec les pétales, en nombre double ou multiple. *Anthères* introrses.

Ovaire infère à 3-4-10 loges pluri-ovulées. *Styles* libres ou cohérents.

Fruit—Capsule à déhiscence variable.

Graines subulées, lisses, à arille lâche, membraneuse.

Cette petite Famille qui ne comprend que 3 Genres et une trentaine d'Espèces, a eté séparée de la Famille des Myrtacées dont elle faisait autrefois partie. Ce sont des plantes d'ornement qu'on rencontre assez souvent dans les jardins, surtout le Genre suivant ; aucune n'est indigène en ce pays.

Gen. SERINGAT. *Philadelphus.* L.

(De *philadelphos*, qui aime ses frères ; allusion aux fleurs rapprochées en corymbes).

Calice persistant, à limbe 4-5-partit. *Pétales* 4-5. *Etamines* 20-40, à filets comprimés, subulés. *Anthères* ovoïdes

ou globuleuses, didymes. *Ovaire* à 4-5-8-10 loges. *Styles* 4-5, cohérents à la base. *Capsule* coriace, à 4-10 valves locucides, s'ouvrant au sommet.

1. S. à grandes fleurs. *P. grandiflorus.* Willd. — *P. inodorus.* Michx.—Large flowering Syringa.—Arbrisseau à tige grêle, de 4-5 p., à rameaux longs, grêles, à épiderme brunâtre. Feuilles ovales-acuminées, denticulées, 3-nervées, à veines munies à leurs aisselles de poils fasciculés. Fleurs grandes, blanches, en ombelles terminales de 2-3, presque inodores. Calice à lobes longuement acuminés. Styles indivis, plus longs que les étamines. Stigmates 4, linéaires.—Caroline. Juin. ✠

2. S. des jardins. *P. coronarius.* L.—False Syringa.—Arbrisseau de 8-10 p., à tige grosse, raide. Feuilles ovales-acuminées, denticulées, 3-nervées, presque glabres, à nervures hérissées inférieurement. Fleurs en grappes, grandes, brillantes, blanches, ressemblant beaucoup à celles de l'Oranger tant par la forme que par l'odeur. Calice à lobes acuminés. Styles presque distincts dès la base, ne dépassant pas les étamines.—Europe. Juin. ✠

Fleurs toniques. Charmants arbrisseaux que l'on multiplie facilement de marcottes et de boutures. Les Genres *Deutzia* et *Decumaria* qu'on range aussi dans la même Famille sont aussi de charmantes plantes d'ornement, mais incapables de résister à notre climat comme le Séringat.

Fam. XLVIII. CUCURBITACÉES. *Cucurbitaceæ.* J.

(Du Genre *Cucurbita*).

Herbes succulentes, rampantes ou grimpantes au moyen de vrilles.

Feuilles pétiolées, alternes, palmi-nervées, rudes, ordinairement munies d'une stipule latérale allongée en vrille.

Fleurs monoïques ou dioïques ou polygames, axillaires, solitaires.

Calice à tube adhérent à l'ovaire, à limbe 5-denté ou 5-fide.

Corolle—Pétales 5, cohérents, rarement libres, insérés sur le limbe du calice qu'ils semblent continuer.

Etamines insérées sur la corolle ou sur le calice, tantôt monadelphes, tantôt triadelphes, 4 étant soudées par paires et la 5e restant libre.

Anthères extrorses, à 1-2 loges linéaires, flexueuses, soudées dans toute leur longueur avec le connectif et s'ouvrant longitudinalement.

Ovaire infère, à 3-5 placentaires pariétaux, multi-ovulés, remplissant souvent toutes les loges. *Style* indivis ; stigmates 3-5, 2-lobés, épais.

Fruit—Baie indéhiscente, de forme variable.

Graines à épiderme aqueux, devenant membraneux par la dessication, aplaties, sans albumen.

Genres 55, Espèces 270. Les Cucurbitacées appartiennent en propre aux régions tropicales, elles manquent complètement dans les climats froids. Leurs racines contiennent un principe résineux, âcre et amer qui les rend purgatives et même drastiques. Plusieurs sont cultivées dans nos jardins comme plantes alimentaires et quelques unes comme plantes d'ornement. Les Genres Sicyos et Echinocystis sont les seuls indigènes en ce pays.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fleurs jaunes 2
1 Fleurs blanches 5
2 Fruit s'ouvrant élastiquement d'un seul côté . . **Momordique II.**
2 Fruit indéhiscent 3
3 Graine épaissie sur les bords 4
3 Graine à bords minces . . . . . **Concombre IV.**
4 Corolle 5-fide. Graines blanches ou jaunâtres . . . . **Courge V.**
4 Corolle 5-partite. Graines noires . . . . . **Citrouille I.**
5 Fruit péponide à épicarpe ligneux, à peu près lisse . . **Calebasse III.**
5 Fruit membraneux, à péricarpe hérissé de pointes 6
6 Fruit à 1 seule graine . . . . . **Sicyos VI.**
6 Fruit à 4 graines . . . . . **Echinocystis VI.**

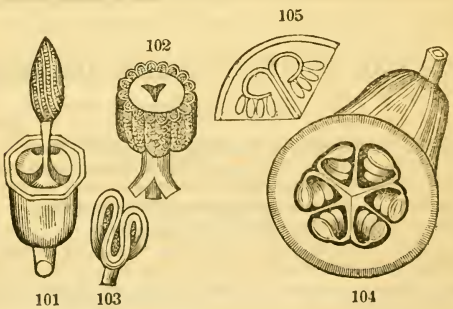


Fig. 101. Fleur staminée de la Courge, le calice et la corolle retranchés. 102. Section transversale des anthères monadelphes. 103. Une étamine du Melon séparée des autres. 104. Section transversale de l'ovaire de la Courge. 105. L'un des trois carpelles pris séparément.

Gen. I. CITROUILLE. *Citrullus.* Neck.

(Latinisation du mot français Citrouille).

Fleurs monoïques ; les ♂ : *calice* 5-fide, à lanières linéaires-lancéolées. *Corolle* 5-partite, plane, sub-rotacée. *Etamines* 5, triadelphes, insérées au fond de la corolle. *Anthères* 1-loculaires, à loges linéaires suivant les contours du connectif incisé-lobé.—Les ♀ : *calice* à tube globuleux, à limbe 5-fide, *corolle* des ♂. *Etamines* rudimentaires, stériles. *Ovaire* à 3-6 loges. *Style* cylindrique, 3-fide. *Stigmate* convexe, réniforme. *Baie* globuleuse ou allongée, à chair ferme. *Graines* noires.—*Herbes couchées. Feuilles cordées, entières ou pennisséquées, à vrilles* 2-3-*fides. Pédoncules axillaires, solitaires,* 1-*flores.*

1. **C.** Pastèque. *C. vulgaris.* Schrad.—*Cucumis Citrullus.* Ler. *Cucurbita Citrullus.* L. (*Pastèque. Melon d'eau. Samarha des Indiens*).—Water Melon.—① Très poilue. Tige couchée, tendre. Feuilles à 5 lobes obtus, sinuées-pennifides, glauques en dessous. Fleurs solitaires, à pédoncules poilus, bractéolés. Fruit très gros, globuleux ou elliptique, lisse, vert, à chair sucrée et ondulée, parfumée, très rafraîchissante.—Afrique.

La Citrouille-Pastèque ou *Melon d'eau* dans notre climat ne mûrit pas toujours en pleine terre, elle ne peut réussir d'ordinaire que semée sur couches. C'est un fruit d'un goût très agréable et très rafraîchissant. La variété à chair ferme et non aqueuse, qui porte particulièrement le nom de *Pastèque*, est très estimée dans tout l'Orient, où l'on en fait une grande consommation.

2. **C.** Coloquinte. *C. Colocynthis.* Schrad.—*Cucumis Colocynthis.* L. (*Coloquinte*).—Colocynth.—① Tige rampante, hispide. Feuilles cordées, ovales, multi-fides-lobées, à pétiole de la longueur du limbe. Vrilles courtes. Fruit globuleux, glabre, jaune à la maturité, de la grosseur d'une Orange, à écorce mince, solide, presque ligneuse ; chair très amère.—Japon. ✠

Fruits purgatifs et émétiques, en poudre ou en teinture. La Coloquinte est assez souvent cultivée comme plante d'ornement par son fruit.

Gen. II. MOMORDIQUE. *Momordica.* D. C.

(De *momordi*, j'ai mordu ; allusion à la forme des graines qui paraissent avoir été mâchées).

Fleurs monoïques. Fleurs ♂ : *calice* 5-fide. *Pétales* 5, étalés, cohérents à la base. *Etamines* 5, triadelphes.—Fleurs

♀ : *calice* et *corolle* des ♂. *Ovaire* à 3 loges. *Style* cylindrique, 3-fide. *Baie* pulpeuse, hérissée d'aspérités, se rompant élastiquement à la maturité.—*Herbes à feuilles cordées, palmilobées. Vrilles simples. Pédoncules axillaires filiformes, uniflores.*

M. Balsamine. *M. Balsamina.* L. (*Pomme de merveille*). — Common Balsam Apple.—① Feuilles à 5 lobes dentés, glabres, luisantes. Pédoncules munis d'une bractée orbiculaire, cordée vers le milieu. Fruit ovoïde-arrondi, anguleux, tuberculeux, jaune-orange, se rompant inégalement et latéralement, un peu plus gros qu'une Orange. Graines noires, enveloppées d'une arille rouge.—Indes. ✠
Semer en pots ou sur couche.

Gen. III. CALEBASSE. *Lagenaria.* Ser.

(De *lagena*, bouteille; allusion à la forme du fruit).

Fleurs monoïques. Fleurs ♂ : *calice* campanulé, 5-partit. *Pétales* 5, obovales aigus, étalés. *Etamines* 5, triadelphes. *Anthères* très longues, sinueuses, à connectif épais, papilleux. —Fleurs ♀ : *ovaire* 3-loculaire; *stigmates* 3, sub-sessiles, épais, 2-lobés, granuleux. *Baie* charnue, devenant ligneuse à la maturité. *Graines* arillées, obcordées, comprimées, à bords plus épais.—*Herbes pubescentes, musquées. Vrilles* 3-4-*fides. Pédoncules axillaires,* 1-*flores, fasciculés.*

C. commune. *L. vulgaris.* Ser.—*Cucurbita Lagenaria.* L. (*Gourde. Calebasse*).—Calabosh. Battle Gourd.—① Tiges grimpantes, à vrilles rameuses. Feuilles cordiformes, entières ou sinuées-dentées, pubescentes, munies de 2 glandes à la base. Fleurs blanches, à odeur de musc. Fruit pubescent d'abord, devenant lisse à la maturité, et presque ligneux, tantôt rétréci au milieu en 2 renflements dont l'inférieur plus petit (*Gourde des pélerins*) ; tantôt ventru inférieurement, à col oblong (*Congourde);* tantôt allongé en forme de massue (*Gourde-massue, Gourde-trompette*).—Indes. ✠
Semer sur couches. On se sert du fruit desséché comme d'une bouteille.

Gen. IV. CONCOMBRE. *Cucumis.* L.

(Du celtique *cuce*, vaisseau ou chose creuse).

Fleurs monoïques ou polygames. Fleurs ♂ : *calice* campanulé, 5-denté. *Pétales* 5, ovales-aigus, étalés, presque

libres. *Etamines* 5, insérées sur le calice, triadelphes. *Anthères* à 2 loges avec une seule courbure.—Fleurs ♀ : *calice* sub-globuleux ou cylindrique. *Stigmates* 3, épais, 2-lobés. *Baie* charnue, indéhiscente. *Graines* comprimées, à bords minces. —*Herbes couchées, à vrilles nombreuses. Pédoncules axillaires, 1-flores.*

1. **C.** cultivé. *C. sativus.* L. (*Concombre. Kelmou des Indiens.*) —Cucumber. — ① Tiges longues, grêles, hérissées de soies piquantes. Feuilles sub-cordées, à lobes anguleux, aigus, sinués, inégalement denticulés, le terminal plus grand. Fruit oblong, sillonné de côtes, chargé de tubercules saillants ordinairement munis d'un mucron noir, à loges complètes même à la maturité, à pulpe blanche ou jaune, de saveur fade.—Indes Orientales. Juin-Juillet. ♯

Apporté de la Tartarie en Europe en 1573. Cultivé pour la table. Son fruit se mange toujours vert, soit simplement en salade, ou confit au vinaigre (*Cornichons*). La culture en a produit un grand nombre de variétés.—Semer en place, en pleine terre.

2. **C.** d'Amérique. *C. Angaria.* L.—*C. echinatus.* Mœnch. (*Concombre à cornichons. Cornichon*).—Prickly Cucumber.—① Tiges presque filiformes, hispides, garnies de vrilles. Feuilles rugueuses, sinuées-palmées, à base échancrée en cœur. Fruit presque globuleux, ovale-ovoïde, hérissé, de la grosseur d'un œuf de poule.—Jamaïque. Juillet-Août.

C'est surtout de cette Espèce qu'on fait les cornichons en confisant au vinaigre les fruits encore verts.

3. **C.** Melon. *C. Melo.* L. (*Melon*).—Musk Melon.—(Fig. 103). —① Tiges longues, grêles, hispides. Feuilles sub-cordées, à lobes obtus, arrondis, sinués, inégalement denticulés. Fleurs polygames. Fruit ovale ou sub-globuleux, marqué de côtes longitudinales, à loges confluentes au centre par la rupture irrégulière des cloisons, à pulpe succulente, sucrée, parfumée.—Asie. Juin-Juillet. ♯

Apporté d'Asie en Europe en 1570. Cultivé pour son fruit mûr. La culture en distingue un grand nombre de variétés dont les suivantes sont entre les plus remarquables.

* 1ère race. **MELONS MARAICHERS.**

Brodés, sans côtes et de moyenne grosseur, ronds. Chair très épaisse et abondante en eau ; saveur médiocre.

Sucrin de Tours.—Petit, fond vert, peu brodé. Chair rouge, ferme et très sucrée.

Sucrin de Honfleur.—Très gros, allongé, à côtes larges. Chair un peu grossière, pleine d'eau, de bonne qualité.

Sucrin à chair blanche.—Chair fondante, très parfumée, d'une réussite facile.

Ananas vert.—Petit, rond, à côtes peu brodées, d'une qualité parfaite. Des Etats-Unis.

** 2e race. MELONS CANTALOUPS.

Petits, ronds, à côtes ; fond vert clair ou brun. Chair rouge, ferme, assez bonne.

Noir des Carmes.—Rond, vert-noir sans gales. Chair rouge, vineuse, fondante, excellente.

Prescott.—A côtes plus ou moins galeuses, à fond de nuance très variable.

*** 3e race. MELONS DE MALTE.

De grosseur moyenne, de forme allongée. Chair blanche ou verte, fondante ou sucrée.

Muscat des Etats-Unis. — Petit, oblong. Chair verte, fondante ; excellent.

Melon d'hiver à chair blanche.—Ecorce lisse. Chair blanc-verdâtre, un peu cassante, juteuse, d'une saveur fine et relevée. Se conserve jusqu'en hiver.

Melon de Perse ou d'Odessa.—Fond vert rayé de jaune ; très allongé. Chair verte, fondante. Se conserve jusqu'en hiver.

La saveur et le parfum du Melon en ont fait de tout temps un fruit de premier ordre pour la table. Il est cependant d'une digestion un peu difficile, sa chair étant un peu froide pour les estomacs faibles. C'est dans la première et la deuxième race que se trouvent particulièrement les précoces ou hâtifs. La culture du Melon réussissant rarement en pleine terre dans nos climats, exige des soins particuliers. Les couches qui doivent recevoir les semis doivent être préparées vers la mi-Avril. Sur un bon pied de fumier vert de cheval, entremêlé de paillis, bien foulé, vous jetez 8 à 10 pouces de bon terreau de jardin, puis vous établissez dessus votre chassis avec son vitreau. Au bout de quelques jours la chaleur de la fermentation ne tarde pas à se faire sentir ; vous attendez qu'elle commence à se ralentir un peu, puis vous semez vos graines, soit dans le terreau même de la couche, si vous ne les destinez pas à la transplantation, soit dans de petits pots que vous enfoncez dans le terreau, si vous vous proposez de faire croître ailleurs. Du moment que vos graines sont levées et que vous n'avez plus à redouter les froids, vous accoutumez vos plants peu à peu à la lumière et au grand air. Dès que ces plants ont poussé leur quatrième feuille, vous les étêtez au-dessus de la deuxième feuille, et aussitôt qu'une branche latérale qu'aura fait naître cet étêtement aura noué un fruit vous la pincerez au-dessus de ce fruit pour y concentrer la sève, puis vous continuerez les soins convenables d'arrosages et de pincements ou retranchements des branches gourmandes qui épuiseraient la plante jusqu'à parfaite maturité de vos fruits. Les vieilles graines doivent être préférées pour les semis parce qu'elles donnent d'ordinaire des pieds moins vigoureux et plus fertiles.

Gen. V. COURGE. *Cucurbita.* L.

(Nom latin de la Courge, dérivé du celtique *cucc*, vase).

Fleurs monoïques. *Corolle* campanulée, 5-fide. *Pétales* unis et cohérents avec le calice.—Fleurs ♂ : *calice* à tube court, campanulé. *Etamines* 5, triadelphes, conniventes en colonne. *Anthères* à une seule loge à plusieurs sinuosités, à connectif mutique.—Fleurs ♀ : *calice* à tube allongé, ovoïde. *Ovaire* à 3-5 loges. *Stigmates* 3, épais, 2-lobés, sub-sessiles. *Baie* obovoïde, en massue, globuleuse, ou aplatie, à écorce presque ligneuse.—*Herbes grimpantes, à vrilles nombreuses. Feuilles cordées, entières, ou 3-5-lobées, Pédoncules axillaires, 1-flores.* (Fig. 101 et 102).

1. **C.** Potiron. *C. maxima.* Duchesn. — *C. Potiro.* Pers. (*Citrouille. Courge. Potiron*).—Pumkin. — ① Tiges couchées, longues, épaisses, hérissées de poils raides, souvent radicantes aux nœuds. Feuilles obscurément lobées, denticulées, très grandes, de plus de 1 p. de diamètre, à pétiole épais, fistuleux. Corolle très grande, à lobes étalés, réfléchis. Fleurs ♂ longuement pédonculées. Fruit énorme, à côtes peu ou point saillantes, lisse ou presque lisse, à loges ordinairement confluentes au centre du fruit, à pulpe jaunâtre, d'une saveur fade-sucrée.—Levant. Juin-Juillet. ✠

Depuis quelques années une variété de Potiron nous venant du Chili nous a permis de récolter des fruits de plus de 3 p. de diamètre et pesant jusqu'à 250 livres. Ces fruits monstres ont en outre l'avantage d'être d'une excellente qualité.

2. **C.** Pépon. *C. Pepo.* L. (*Citrouille Iroquoise. Giraumon. Courge de St. Jean*).—① Feuilles cordées, à 5 lobes obtus, denticulés. Corolle campanulée, resserrée à la base, à limbe dressée. Fruit moyen, lisse, globuleux ou oblong, à chair aqueuse, peu sapide. —Indes. ✠

3. **C.** Mélopépon. *C. Melopepo.* L. — *Polymorpha Melopepo.* Duch. (*Bonnet de prêtre. Bonnet d'électeur. Couronne impériale*). —Flat Squash.—① Tige poilue. Feuilles presque à 5 lobes obtus, dentelés. Vrilles ramifiées, peu développées. Calice court, hémisphérique, à gorge très dilatée. Fleurs pédonculées. Fruit déprimé, offrant au-delà du milieu un bourrelet épais, mamelonné ou bosselé, ou lisse, formé par le tube du calice que dépassent les carpelles. Chair blanche, spongieuse. ✠

4. **C.** verruqueuse. *C. verrucosa.* L. (*Barbarine*). — Worted Squash. Club Squash. Crook-neck-Squash.—① Feuilles cordiformes, à 5 lobes profonds, denticulés, le terminal rétréci à la base.

Fruit elliptique-arrondi, ou en massue, verruqueux, souvent courbé à la base.—Cultivé depuis longtemps par les Indiens des prairies à l'Ouest du Mississipi. ☩

5. **C.** Orange. *C. Aurantia.* L. (*Orangine. Coloquinelle*).—① Rugueuse. Feuilles cordées, à 3-lobes cuspidés, finement denticulés. Fruit globuleux, lisse, semblable à une Orange. ☩

Toutes ces Espèces et leurs nombreuses variétés sont cultivées pour l'usage alimentaire.

Gen. VI. SICYOS. *Sicyos.* L.

(*Sikyos ;* nom que les Grecs donnaient au Concombre).

Fleurs monoïques.—♂ : *calice* campanulé, à 5 dents subulées. *Corolle* 5-fide, soudée au calice. *Etamines* 5, soudées en une colonne capitulée, portant les anthères à son sommet. —♀ : *calice* à 5 dents, rétréci au-dessus de l'ovaire. *Pétales* 5, unis à la base en une corolle campanulée. *Style* 2-3-fide ; stigmate indivis. *Fruit* ovale, coriace, hérissé, monosperme. —*Herbes grimpantes, à vrilles rameuses.*

S. anguleux. *S. angulata.* L. — Single-seed Cucumber. — ① Tige grêle, rameuse, poilue. Feuilles cordées, denticulées, rugueuses, à 5 lobes acuminés, longuement pédonculées. Vrilles longues, en spirales, rameuses. Fleurs ♂ plus grandes, blanchâtres, marquées de veines vertes, en corymbes paniculés ; les ♀ sessiles. rassemblés au sommet des pédoncules. Fruits ovales, tomenteux, spinescents, de ½′ de long, rassemblés en grappes serrées de 8-10, ne portant chacun qu'une grosse graine.—New York-Arkansas ; bords des ruisseaux.

D'après Michaux cette plante devrait aussi se rencontrer en Canada ; il est permis cependant d'en douter encore.

Culture des Calebasses.

Gen. VII. ÉCHINOCYSTIS. *Echinocystis.* Torr. et Gr.

(*Echinos*, oursin, *kystis*, vessie ; allusion au fruit gonflé et spinescent).

Fleurs monoïques.—♂ : *calice* à 6 segments filiformes, plus courts que la corolle. *Pétales* 6, unis à la base en corolle rotacée. *Etamines* 3, diadelphes.—♀ : étamines stériles 3, distinctes, petites, sans anthères. *Style* très court. *Stigmates* 2, gros. *Fruit* arrondi, gonflé, spinescent, 4-sperme.—*Herbes grimpantes au moyen de vrilles rameuses.*

E. lobé. *E. lobata.* Torr. et Gr.—*Sicyos.* Michx.—*Momordica echinata.* Muhl.—① Tige glabre, profondément sillonnée, à vrilles 3-partites, presque opposées aux pétioles. Feuilles membraneuses, 5-lobées, cordées à la base, à lobes acuminés, denticulés. Fleurs petites, blanches, les ♂ nombreuses, en grappes axillaires ; les ♀ solitaires ou fasciculées, situées à la base de la grappe des ♂. Fruit de 1'-2', spinescent, à 4 grosses graines.—Haut-Canada-Missouri ; près des ruisseaux. Juillet-Septembre.

Fam. XLIX. BÉGONIACÉES. *Begoniaceæ.* R. Br.

(Du Genre *Begonia*).

Herbes annuelles ou vivaces, souvent succulentes.
Tiges à rameaux cylindriques articulés, noueux.
Feuilles alternes, pétiolées, simples, stipulées.
Fleurs monoïques, en cimes dichotomes, axillaires.
Fleurs ♂—*Calice* à 4 sépales colorés, pétaloïdes, les 2 extérieures plus grands. *Corolle* 0. *Etamines* insérées au centre.
Fleurs ♀—*Calice* à 4-9 divisions. *Ovaire* infère, 3-loculaire. *Styles* 6, courts, épais, 2-fides ; stigmates flexueux ou capités.
Capsule 3-loculaire, à 3 ailes membranacées.
Graines nombreuses, très petites, striées, à albumen charnu.

Genres 3, Espèces 159, de l'Amérique du Sud et des Indes. Le Genre suivant se rencontre assez souvent dans la culture ornementale. Les Bégoniacées de même que les Cucurbitacées ont été par plusieurs Botanistes rangées parmi les apétales.

Gen. BÉGONIA. *Begonia.* L.

(Dédié à Michel Bégon, promoteur de la Botanique, 1638).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.

1. **B.** discolore. *B. discolor.* R. Br.—*B. Evansiana.* Andrew.—*Diploclinium Evansianum.* Lindl.—♃ Tige de 2-3 p., succulente, glabre, colorée et gonflée aux nœuds. Feuilles grandes, pétiolées, cordiformes, acuminées, inégales à la base, dentelées et d'un rouge sanguin en dessous. Fleurs rosées, à pédoncules 2-flores, dichotomes. Capsule à ailes inégales formant des angles aigus au sommet.—Chine. ✠

2. **B.** pétaloïde. *B. petaloides.* Lindl.—① Tiges de 2-3 p. Feuilles orbiculaires, à 5-9 lobes incisés-dentelés, enroulés en cornet. Fleurs

en cimes de 2-3, les ♂ à 4 sépales et 4 pétales, les ♀ à 2 sépales seulement. Sépales intérieurs blancs, les extérieurs rouges. — Brésil. ✠

Plus de 40 autres Espèces sont encore énumérées dans la culture ornementale. Ce sont toutes des plantes de serre ou d'appartement. Elles demandent une terre légère et un peu humide ; elles préfèrent aussi une exposition un peu ombragée.—Semis, boutures.

Fam. L. PASSIFLORÉES. *Passifloreæ.* J.

(Du Genre *Passiflora*).

Herbes ou *sous-arbrisseaux* à vrilles axillaires.
Feuilles alternes, munies de stipules.
Fleurs ☿, rarement unisexuées, régulières, très élégantes.
Calice coloré, monosépale, souvent à dents 2-sériées.
Corolle—Pétales 5, insérés sur la gorge du calice.
Etamines 5, monadelphes, entourant le pédicule de l'ovaire.
Ovaire 1-loculaire, longuement stipité. *Styles* 3.
Fruit pédonculé, polysperme.

Genres 12, Espèces 210, des régions tropicales de l'Amérique.

Gen. PASSIFLORE. *Passiflora.* J.

(*Passionis flos*, fleur de la Passion ; allusion aux divers instruments de la passion de J.-C. représentés par la plante ; la couronne d'épines par les filiements pointus de la couronne : les clous et le marteau par les anthères et les stigmates élargis ; les cordes par les vrilles de la tige).

Périanthe à tube court, urcéolé, 4-5-partit, à divisions pétaloïdes, garni à la gorge de nombreux filets formant une élégante couronne. *Etamines* 4-5, libres au sommet et soudées dans le bas au gynophore ou stipe de l'ovaire. *Styles* 3 ; stigmates capités. *Baie* globuleuse, pulpeuse, souvent comestible.—*Tiges ligneuses ou herbacées, ordinairement grimpantes au moyen de vrilles. Fleurs le plus souvent accompagnées de* 3 *bractées formant un involucre.*

P. bleue. *P. cærulea.* L. (*Grenadille. Fleur de la Passion*).—Common Passion flower.—♃ Tige ligneuse, grimpante, de 12-15 p. Feuilles glabres, à 5 lobes oblongs, entiers, les latéraux souvent

2-fides. Pétioles munis de 4 glandes au sommet. Stipules foliacées, en faulx. Bractées ovales, entières. Corolle blanche ou bleue. Couronne plus courte que la corolle, d'un bleu pâle au milieu et d'un bleu plus vif aux extrémités. Pédoncules axillaires, articulés dans le haut. Fruit ovoïde, jaune.—Brésil. ✠

Serres ou appartements. La culture ornementale en compte plus de 40 Espèces différentes, toutes remarquables par l'élégance et la singularité de leurs fleurs.—Boutures étouffées sous cloches.

Fam. LI. CRASSULACÉES. *Crassulaceæ*. D. C.

(Du Genre *Crassula*).

Tige herbacée ou sous-ligneuse, plus ou moins charnue.

Feuilles opposées ou éparses, charnues, simples, entières, rarement ternées ou impari-pennées.

Fleurs ☿, régulières, sessiles, en cimes, épis, ou grappes, quelquefois solitaires.

Calice libre, persistant, à 3-20 sépales, à préfloraison imbriquée.

Corolle—Pétales autant que de sépales, insérés au fond du calice, libres ou soudés en un tube.

Etamines en nombre égal ou double de celui des pétales, à filets subulés.

Ovaire à carpelles opposés aux pétales et en même nombre, libres, pluri-ovulés.

Genres 221, Espèces 450, venant pour la plupart sur des rochers arides, dans les régions tempérées. Deux Genres sont indigènes au Canada et 3-4 autres s'y rencontrent parfois parmi les plantes d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Sépales et pétales 12 . . . . . **Joubarbe I.**
1 Sépales et pétales 5 2
2 Etamines 10. Carpelles distincts. . . . . **Orpin II.**
2 Etamines 10. Carpelles unis . . . . . **Penthorum III.**

Gen. I. JOUBARBE. *Sempervivum*. L.

(De *semper*, toujours, *vivum*, vivant; allusion aux rejets qui perpétuent la plupart des Espèces).

Calice à 6-20 divisions légèrement cohérentes à la base. *Pétales* 6-20, périgynes, oblongs, aigus, libres ou cohérents à

la base. *Etamines* 12-40, périgynes. *Ovaires* 6-20, entourés à la base de petites écailles hypogynes dentées ou lacérées.— *Herbes ou arbrisseaux émettant de nombreux rejets. Feuilles épaisses, charnues.*

1. **S.** des toits. *S. tectorum.* L. (*Vit-toujours. Immortelle*).— House-Leeck. — ♃ Tiges simples, velues-glanduleuses. Feuilles des rosettes planes, charnues, oblongues, obovales, rapprochées, acuminées, mucronées, glabres, ciliées, les caulinaires inférieures glabres, les supérieures pubescentes-glanduleuses, rapprochées à la base et s'élevant en divergeant.—Europe. Juin-Septembre. ✠

La plante émet à sa base des propagules ou rejets terminés par une rosette de feuilles. Elle est si succulente et si vivace qu'elle croît jusque sur les toits mousseux et les vieux murs. On l'emploie quelquefois comme bordure dans les jardins.—Ses feuilles s'emploient à l'extérieur contre les brûlures et les hémorrhoïdes.

2. **S.** arborescente. *S. arboreum.* L. (*Rose verte*).—Tree house-Leeck.—♃ Tige en pots de 1-2 p., rameuse, glabre. Feuilles en coin, glabres, ciliées, rosulées au sommet des rameaux, quelquefois panachées de blanc et pourprées. Fleurs jaunes, en panicule lâche. Pétales 9-11.—Canaries. ✠

Cultivée dans les appartements dans nos climats, la plante y fleurit rarement.

Gen. II. ORPIN. *Sedum.* L.

(De *sedere*, être assis; allusion au port des principales Espèces).

Calice à 4-5 sépales ovales, ordinairement gonflés, unis à la base. *Pétales* 4-5, périgynes, libres. *Etamines* 8-10, périgynes. *Ovaires* 4-5, libres, pluri-ovulés, munis chacun d'une écaille hypogyne à la base.— *Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles alternes, rarement opposées, charnues, cylindriques ou planes. Fleurs le plus souvent pentamères.*

1. **O. à feuilles ternées.** *S. ternatum.* Michx.—*S. Portulacoïdes.* Willd.—*S. octogonum.* Hortul.—Stone-crop.—♃ Tige de 3'-8' de long, rameuse et couchée à la base, dressée au sommet. Feuilles planes, glabres, entières, les inférieures obovales, atténuées à la base, verticillées par 3, celles du sommet sessiles, lancéolées, éparses. Fleurs blanches, sessiles, en cimes 3-fides, les centrales à 10, et les autres à 8 pétales oblongs, aigus.—Haut-Canada–Géorgie; bords rocheux des ruisseaux. Juillet-Août.

2. **O.** Commun. *S. telephium.* L. (*Orpin. Reprise. Herbe à la coupure. Vit-toujours*). — Common Orpine. Life-forever. — ♃ Tiges de 1-2 p., simples, feuillues, cylindriques, glabres, purpurines.

Feuilles sessiles, éparses, allongées, arrondies à la base, planes, obtuses, denticulées. Corymbes à branches éparses. Pétales étalés, recourbés, à peine canaliculés au sommet. Etamines 10. Carpelles à dos sillonné. Fleurs blanches ou purpurines.—Europe. Août. ✠

3. **O.** à feuilles rondes. *S. anacampseros.* L. — *S. rotundifolium.* Lam.—*Anacampseros sempervirens.* How.—Evergreen-stone-crop. —♃ Tige rougeâtre et décombante à la base, dressée et glauque supérieurement. Feuilles alternes, presque sessiles, charnues, d'un vert bleu, cunéiformes, atténuées à la base, très entières. Fleurs pourpres, en corymbes composés.—France Méridionale. Juillet. ✠

4. **O.** âcre. *S. acre.* L. (*Vermiculaire âcre*). — English Moss. Wall Pepper.—♃ Tiges gazonnantes, rameuses, nombreuses, nues, couchées et radicantes à la base, puis redressées et feuillées. Feuilles ovoïdes-obtuses, comprimées supérieurement, arrondies et prolongées à la base, celles des rejets stériles imbriquées. Fleurs sub-sessiles, jaunes, en 2-3 épis scorpioïdes 2-3-flores et formant un corymbe. Calice à dents obtuses, prolongé à la base. Capsules divergentes, bossues à la base intérieurement.—Angleterre. ✠

Employée en bordure la plante en peu de temps couvre des espaces considérables.—Boutures, séparation des touffes.

Gen. III. PENTHORUM. *Penthorum.* L.

(De *pente*, cinq, *horos*, colonne ; allusion à la capsule couronnée de 5 petites pointes ou colonnes).

Calice 5-partit. *Corolle* à 5 pétales ou 0. *Etamines* 10, périgynes. *Capsule* à 5 loges polyspermes, surmontée par 5 becs divergents terminant chaque loge. — *Herbes dressées. Feuilles alternes. Fleurs jaunâtres, en cimes.*

P. faux-Orpin. *P. sedoides.* L. — Virginia stone-crop. — ♃ Tige de 12'-16', anguleuse et rameuse supérieurement. Feuilles presque sessiles, oblongues, linéaires, membranacées, inégalement dentées, glabres. Fleurs jaune-verdâtre, uni-latérales, en épis d'abord recourbés au sommet, à la fin étalés, sans odeur, constituant une cime terminale. Pétales généralement marquant.—Canada-Géorgie ; fossés et lieux humides. Isle St. Paul (Montréal) ! Toronto ! Juillet-Septembre.

Fam. LII. MÉSEMBRYANTHÉMÉES. *Mesembryanthemeæ.* Lindl.

(Du Genre *Mesembryanthemun*).

Herbes charnues ou sous-arbrisseaux, de formes variées.

Feuilles opposées ou alternes, charnues, cylindriques ou trigones.

Fleurs ☿, solitaires, axillaires et terminales, remarquables par leur longue durée.

Calice adhérent à l'ovaire, à limbe 2-5-8-partit, herbacé ou foliacé, ou demi-scarieux.

Corolle—Pétales 00, insérés au sommet du tube calicinal, sur plusieurs rangs.

Etamines 00, multi-sériées, insériées sur le calice. *Anthères* introrses, ovales.

Ovaire infère, à 4-20 loges; placentaires linéaires, pariétaux, multi-ovulés.

Fruit—Capsule polysperme, s'ouvrant en étoile au sommet.

Graines à testa crustacé. *Plantule* roulée autour d'un albumen farineux.

Cette Famille qui a beaucoup d'affinité avec les Crassulacées et les Portulacées, comprend 5 Genres et 375 Espèces. Ce sont en général des plantes de peu d'intérêt dans leurs propriétés; quelques unes sont recherchées dans l'ornementation tant pour la forme bizarre de leurs feuilles que pour la beauté de leurs fleurs.

Gen. FICOÏDE. *Mesembryanthemum.* L.

(De *mesembria*, milieu du jour, *anthos*, fleur; c'est-à-dire, fleurs s'épanouissant au midi).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.

1. **F.** cristalline. *M. cristallinum.* L. (*Cristalline. Plante de glace*).—Ice plant.—♃ Plante couchée, diffuse, chargée de papules transparentes ressemblant à une couche de frimas. Tige de 1-2 p. Feuilles amples, ovales-aigües, alternes, ondulées, 3-nervées inférieurement. Fleurs axillaires, sub-sessiles. Calice 5-fide. — Cap de Bonne Espérance. ✠

2. **F.** cordiforme. *M. cordifolium.* L.—♃ Tige herbacée, couchée, diffuse, étalée. Feuilles opposées, pétiolées, planes, cordiformes, parsemées de points brillants. Fleurs pourpres. Calice à 4-lobes dont 2 plus grands. Stigmates 4, dressés. Capsule translucide, marquée au sommet de 2 lignes en forme de croix.—Cap. ✠

La culture ornementale en compte en outre plus de 100 autres Espèces, plus ou moins remarquables. Ce sont presque toutes des plantes de serres ou d'appartements. La dernière Espèce mise en pleine terre se ressème souvent d'elle-même. Diurétiques.

Fam. LII. CACTÉES. *Cactæ.* D. C.

(De *cactos*, nom employé par Théophraste pour désigner une sorte de Chardon épineux).

Plantes vivaces, charnues.

Tige rameuse ou simple, cylindrique, anguleuse, cannelée, aplatie ou globuleuse.

Feuilles tantôt nulles, indiquées par un coussinet sous le bourgeon, tantôt parfaites, planes, pétiolées.

Fleurs ☿, sessiles, axillaires, brillantes, de peu de durée.

Calice à peine distinct de la corolle ; sépales nombreux, soudés en un calice monosépale adhérent à l'ovaire, à limbe pluri-sérié, pétaloïde.

Corolle—Pétales nombreux, pluri-sériés, insérés sur le sommet du tube calicinal, libres, dressés ou étalés.

Etamines ∞, multi-sériées, à filets grêles, insérées à la base de la corolle.

Ovaire infère, charnu, soudé au tube calicinal, 1-loculaire, à placentaires pariétaux, pluri-ovulés. *Style* indivis ; stigmates étalés ou fasciculés.

Fruit—Baie pulpeuse, ombiliquée au sommet. *Graines* nichées dans la pulpe.

Genres 161, Espèces 800, des régions tropicales de l'Amérique. Ce sont des plantes qui résistent fortement à la sécheresse et qui intéressent autant par la bizarrerie des formes qu'elles affectent que par l'éclat et la beauté de leurs fleurs. Quelques unes ont des fruits comestibles. Aucune n'est capable de résister à notre climat, on ne les voit ici que dans les serres et les appartements.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Tige articulée et plus ou moins aplatie vers le haut 2
I Non 3
2 Articles foliiformes, parcourus par une nervure médiane. **Epiphylle V.**
2 Articles ovales ou oblongs, sans nervure médiane . . **Opontia VI.**
3 Tige allongée, continue, anguleuse . . . . . **Cierge IV.**
3 Tige globuleuse, ovoïde-oblongue, ou pyramidale 4
4 Coussinets épineux, réunis en côtes longitudinales 5
4 Coussinets épineux, mamelonnés, disposés en spirale. . **Mamillaire I.**
5 Tige surmontée d'une espèce de spadice laineux. Fleurs petites, éphémères . . . . . **Mélocactus II.**
5 Tige sans spadice terminal. Fleurs grandes, sur les angles saillants des côtes . . . . . **Echinocactus III.**

Gen. I. MAMILLAIRE. *Mamillaria.* Haw.

(De *mamillu*, petite mamelle ; allusion à la forme des tubercules de la tige).

Limbe calicinal à 5-6 lobes colorés, couronnant le fruit jeune. *Pétales* 5-6, plus longs que les sépales, et soudés en

tube avec eux. *Etamines* pluri-sériées. *Style* filiforme. *Stigmate* 5-7-fide, rayonnant. *Baie* obovale, lisse, comestible.— *Tige sub-globuleuse ou cylindrique, à tubercules épineux, libres, disposés en spirale.*

1. M. mamelliforme. *M. uberiformis.* Zucc. — Tige très courte, presque globuleuse, glabre entre les mamelons. Aréoles presque glabres. Mamelons vert-sombre, cylindriques, allongés, épais, divergents, obtus au sommet, terminés par 4-3 aiguillons presque égaux, disposés à peu près en croix, raides, cornés, pubescents.—Mexique. ✠

2. M. à longs mamelons. *M. longimamma.* D. C.—Tige simple ou multiple à la base, ovale ou presque cylindrique, laineuse entre les mamelons. Mamelons gros, allongés, terminés par un faisceau d'épines rayonnantes, longues, molles. Fleurs grandes, à divisions intérieures jaune jonquille, les extérieures rougeâtres.—Mexique. ✠

La culture spéciale en compte plus de 150 Espèces. Voyez pour la manière de les cultiver page 245.

Gen. II. MÉLOCACTUS. *Melocactus.* T.

(De *melo*, melon ; c'est-à-dire, Cactus en forme de Melon).

Calice à limbe 5-6-lobé, pétaloïde, couronnant le fruit jeune. *Pétales* 5-6, soudés en tube cylindrique avec les sépales. *Etamines* pluri-sériées. *Style* filiforme. *Stigmate* 5-fide, rayonnant. *Baie* oblongue, lisse, couronnée par les restes desséchés du calice et de la corolle.—*Tige globuleuse, ou ovoïde, ou pyramidale, à tubercules réunis en côtes longitudinales droites, surmontée d'une espèce de spadice ou houppe laineuse* (cephalium) *formée de mamelons très serrés, à l'aisselle desquelles naissent des fleurs éphémères, petites.*

1. M. commun. *M. communis.* Link.—*Cactus melocactus.* L.— Turk's cap. Melon Thistle. — Plante ovale-sub-globuleuse, d'un vert foncé, à 8-14 côtes droites, munies d'épines fasciculées, brunes, sub-égales. Fleurs rouges, à divisions denticulées. Fruits rouges.— Antilles. ✠

La culture en compte encore plus de 20 autres Espèces. Les suivantes sont au nombre des plus estimées.

2. M. pyramidal. *M. pyramidalis.* S.-Dyck. — Tige pyramidale ou sub-globuleuse. Céphalium cylindracé. ✠

3. M. déprimé. *M. depressus.* Hook. — Tige conique-déprimée, discoïde, vert luisant, à 10 côtes larges. Houppe très basse, garnie de soies pourprées.—Brésil. ✠

4. **M.** à 5 aiguillons. *M. pentacentrus.* Lem.—Tige globuleuse ou coniqne, vert clair, à 11 côtes un peu crénelées. Aiguillons 5, à peu près égaux, presque droits. Houppe conique, blanche, formée de poils sétiformes, roses.—Brésil. ✠

Gen. III. ECHINOCACTUS. *Echinocactus.* Link.

(De *ekinos*, hérisson, oursin; allusion aux épines de la tige).

Sépales et *pétales* nombreux, imbriqués, soudés en tube au-dessus de l'ovaire. *Etamines* nombreuses. *Style* fistuleux. *Stigmate* multi-partit. *Baie* portant les vestiges écailleux des sépales.—*Tige simple, ovoïde, ou globuleuse à tubercules réunis en côtes longitudinales, droites. Fleurs grandes, durant plusieurs jours, naissant sur les angles saillants des côtes au milieu des touffes de soies et d'épines.*

1. **E.** en forme de toupie. *E. turbiniformis.* Pfeiffr.—*Mamillaria turbinata.* Hook.—Tige simple, vert grisâtre, atténuée à la base, large et déprimée au sommet, à côtes spirales, tuberculeuses comme dans les mamillaires.—Mexique. ✠

2. **E.** dénudé. *E. denudatus.* Link.—*Cactus denudatus.* Otto.—Tige globuleuse, vert glauque, plane et nue au sommet, à 7-8 côtes arrondies, tuberculeuses.—Brésil. ✠

3. **E.** porte-alènes. *E. centeterius.* Lehm. — *E. mamellarioides.* Bot. Mag.—Tige à peu près globuleuse, ombiliquée au sommet, d'un vert très foncé, à 15 côtes tuberculeuses.—Brésil. ✠

4. **E.** d'Otto. *E. Ottonis.* Lehm.—Tige globuleuse ou ovale, se lignifiant à la base, à côtes épaisses, arrondies; touffes d'épines molles et grêles, pourpre-brun, naissant sur des points enfoncés, peu cotonneux. Fleurs sessiles, en rosaces, jaune-citron, à étamines pourpres. —Mexique. ✠

On en compte en outre plus de 100 autres Espèces.

Gen. IV. CIERGE. *Cereus.* D. C.

(Nom faisant allusion à la forme de la tige).

Sépales très nombreux, pétaloïdes, à l'exception des plus extérieurs qui sont bien plus courts et à peine colorés, imbriqués, soudés avec les pétales en tube au-dessus de l'ovaire. *Etamines* 00, cohérentes avec le tube. *Style* filiforme, multifide au sommet. *Baie* portant les vestiges écailleux des sépales.—*Tige continue, pourvue d'un axe ligneux, relevée d'angles*

ou de côtes munies sur la crête de petits coussinets d'épines fasciculées. Fleurs grandes, naissant des faisceaux d'épines ou des crénules des angles.

1. **C.** tétragone. *C. tetragonus.* Haw.—*Cactus tetragonus.* L.—Tige dressée, longue, verdâtre, à 4 angles comprimés. Aiguillons grêles, inégaux, de couleur fauve, sur des coussinets laineux, blancs. Fleurs blanches, striées de rouge.—Brésil. ✢

2. **C.** à grandes fleurs. *C. grandiflorus.* Haw.—Tiges à peu près cylindriques, d'un vert pâle, diffuses, très longues, flexueuses, à 5-7 côtes peu saillantes, articulées, radicantes. Fleurs terminales et latérales, très grandes, nocturnes. Pétales étalés, blancs, plus courts que les sépales, d'un brun jaune, linéaires-lancéolés.—Antilles. ✢

3. **C.** triangulaire. *C. triangularis.* Haw.—*C. compressus.* Mill.—Tige à peu près dressée, vert-clair, articulée, radicante ; articles à 3, rarement à 4 angles comprimés, presque ailés dans le jeune âge. Fleurs blanches, s'épanouissant à 6 heures du soir et durant jusqu'au lendemain midi. Fruit lisse, écarlate, de la grosseur d'un œuf d'oie. ✢

4. **C.** magnifique. *C. speciosissimus.* D. C. — Tige articulée, rameuse, à 3-4 côtes, aigües, dentées ; rameaux pourpres dans le jenne âge. Aiguillons subulés, droits, naissant d'un duvet cotonneux, blanc. Limbe floral étalé. Etamines déclinées, blanches. Pétales grands, écarlates, les interieurs à reflets irisés.—Mexique. ✢

Et plus de 130 autres Espèces.

Gen. V. EPIPHYLLE. *Epiphyllum.* Pfeiff.

(De *epi*, sur, *phyllon*, feuille; fleurs naissant sur les rameaux aplatis en feuille).

Calice à limbe 8-partit. *Pétales* pluri-sériés, les intérieurs soudés inférieurement en tube, à gorge oblique, les extérieurs libres, réfléchis ou droits. *Style* filiforme dépassant à peine les étamines. *Stigmates* 3-7, linéaires, rayonnants.—*Tige articulée, foliiforme, tronquée, cylindracée et ligneuse à la base, parcourue par une nervure médiane. Fleurs naissant des crénules ou du sommet tronqué des rameaux.*

1. **E.** à fleurs jaunes. *E. phyllanthum.* Haw. — *Phyllocactus phyllanthus.* Link. — *Cactus.* L. — Branches vertes, simulant des feuilles, et cylindriques seulement à la base. Tube floral cylindrique, grêle, beaucoup plus long que le limbe. Fleurs jaunâtres, de 9-12′ de long, s'ouvrant la nuit, odorantes.—Amérique du Sud. ✢

2. **E.** à fleurs roses. *F. speciosum.* Haw.—*Phyllocactus phyllanthoides.* D. C.—*Cactus elegans.* Link.—Rameaux diffus dont les plus

âgés forment des tiges arrondies, ligneuses. Fleurs naissant des crénelures latérales des rameaux foliacés, longues de 3'-4', d'un très beau rose, s'ouvrant le jour, inodores. Tube floral plus court que le limbe.—Mexique. ✠

3. **E.** à longs rameaux. *E. latifrons.* Zucc. — *Phyllanthus.* Link. —Rameaux verts, très grands, foliacés, obtus au sommet, légèrement crénelés, ou mieux ondulés sur les bords. Fleurs élégantes, blanches, très larges, à pétales bordés de rose.—Mexique. ✠

Gen. VI. OPONTIA. *Opuntia.* T.

(De *Opuntus*, ville de la Phocide où abonde l'Espèce principale).

Sépales nombreux, foliacés. *Pétales* nombreux, soudés à leur base et étalés en roue. *Etamines* 00, plus courtes que les pétales. *Stigmates* nombreux, épais, dressés. *Baie* ovoïde, à sommet ombiliqué, tuberculeuse.— *Tige plus ou moins aplatie, sans nervure médiane, à articles ovales ou oblongs, portant des faisceaux d'aiguillons ou de soies. Fleurs naissant des faisceaux d'épines ou des bords des articles.*

1. **O.** commun. *O. vulgaris.* Mill. — *Cactus Opuntia.* L. (*Raquette. Nopal*).—Prickly Pear.—Plante couchée, diffuse; rameaux munis d'aiguillons très courts et très nombreux. Fleurs jaunes, grandes, étalées, suivies d'un fruit rouge, lisse, comestible.—Massachussetts. ✠

C'est sur cette Espèce et 2 autres de ses congénères que vit la Cochenille, petit insecte fournissant cette belle couleur rouge carmin, si employée dans les arts.

2. **O.** claviforme. *O. clavarioides.* Pfeiff.—*Cactus sericeus.* Hort.— Tige à articles verts, allongés, grêles, cylindracés ou claviformes.— Mexique. ✠

3. **O.** de Parmentier. *O. Parmentieri.* Pfeiff. — Tige composée d'articles en forme de Concombre, d'un vert pâle.—Paraguay. ✠

4. **O.** du Brésil. *O. Braziliensis.* Haw.—*Cactus paradosus.* Hornem.—Tige de 5-6 p., cylindrique, charnue, ligneuse seulement à la base, continue, non articulée, dressée, rameuse. Rameaux horizontaux, ovales, articulés sur la tige, tuberculeux, à aréoles ne portant qu'un seul aiguillon. Fleurs jaune-citron.—Brésil. ✠

Et plus de 80 autres Espèces.

Les Cactées ont depuis quelques années surtout attiré l'attention d'une manière toute spéciale des amateurs. L'aspect de leur port, la bizarrerie de leurs formes, la grandeur et l'éclat de leurs fleurs, ont à justes titres mérité cette attention. Elles peuvent toutes se cultiver avec succès dans les appartements. Une bonne terre

franche, légère, leur convient particulièrement. L'essentiel pour leur conserver la santé et en avoir des fleurs abondantes et riches est de leur ménager ou même de leur retrancher totalement les arrosements pendant l'hiver. Tenues ainsi dans le repos d'Octobre à Mars, si à cette époque vous commencez à les arroser, elles ne tarderont pas à reprendre vigueur aussitôt, et à montrer de nombreux boutons. Leur multiplication est des plus facile au moyen de boutures ; laissez toujours sécher la plaie de la partie amputée avant de la mettre en terre. Les Mamillaires, les Mélocactus, les Echinocactus émettent souvent des rejetons à leur base qui constituent en peu de temps de nouveaux individus. Plusieurs Espèces ont des fruits aqueux et charnus qui sont comestibles. Sous les tropiques ces plantes prennent beaucoup plus de développement ; on en forme des haies impénétrables.

Fam. LIV. GROSSULARIÉES. *Grossulariæ*. Endl.

(Nom tirée du Genre *Grossularia*).

Arbrisseaux buissonneux, souvent armés d'épines au-dessous de la feuille.

Feuilles alternes ou fasciculées, sans stipules, palmi-lobées, à pétiole dilaté à la base.

Fleurs ☿, axillaires, solitaires ou en grappes, avec des bractées à la base.

Calice supère, régulier, 4-5-fide, marcescent, à préfloraison imbriquée.

Corolle—Pétales autant que de sépales, petits, insérés sur le calice, marcescents.

Etamines autant que de sépales, à filets courts, subulés. *Anthères* introrses.

Ovaire infère, 1-loculaire, à 2 placentaires pariétaux, pluri-ovulés. *Styles* 2, soudés inférieurement.

Fruit—Baie pulpeuse, couronnée par le limbe calicinal et les pétales desséchés.

Graine à testa gélatineux, à plantule droite à la base d'un albumen corné.

Cette petite Famille qui se réduit au seul Genre *Ribes* ne comprend pas moins de 95 Espèces, dont plusieurs répandues dans nos bois ou cultivées dans nos jardins. Plusieurs de ces Espèces ont des fruits comestibles et quelques unes seulement servent à l'ornementation.

Genre unique. GROSEILLIER. *Ribes*. L.

(Nom donné par les Arabes à une Espèce de *Rheum* et que Bauhin par erreur appliqua au Groseillier).

Section I. GROSEILLIER. *Grossularia*. D. C.

Arbrisseaux épineux. Pédoncules courts, 1-3-flores. Feuilles plissées dans le bourgeon. Baies souvent épineuses.

1. **G. des lacs**. *R. lacustre*. Poir.—*R. oxiacanthoides*. Michx.—*R. echinatum*. Dougl.—Swamp Gooseberry.—Arbrisseaux de 3-4 p.

Tiges rougeâtres par les nombreux aiguillons qui les couvrent, ne différant des épines que par leur grandeur. Feuilles 3-5-lobées, poilues en dessous, glabres en dessus, cordées à la base, à lobes profondément incisés, à pétioles ciliés-hispides, plus longs que les feuilles. Fleurs jaunâtres, en grappes lâches, grêles, réfléchies, pubescentes, 7-9-flores. Calice en roue. Baie d'un pourpre foncé, petite, couverte de longs aiguillons, d'un goût désagréable. Les vieilles tiges sont souvent dépourvues d'aiguillons.—Amérique Nord-New York; endroits marécageux des montagnes. Lac St. Joachim ! Juin.

2. **G. à trois fleurs.** *R. triflorum.* Bigel.—*R. saxosum.* Hook. —*R. hirtellum.* Michx.—Arbrisseaux de 3-4 p., à rameaux effilés, munis à l'aisselle de chaque feuille d'un aiguillon stipulaire. Feuilles arrondies, pubescentes en dessous, cordées, à 3-5 lobes. Fleurs verdâtres, disposées ordinairement par 3 au sommet de pédoncules courts, pendants. Tube du calice glabre, campanulé. Style poilu, 2-fide. Baie glabre, d'un pourpre bleuâtre à la maturité.—Baie d'"Hudson-Lac Supérieur; bois pierreux. Bécancour ! Isle d'Orléans ! Mai-Juin.

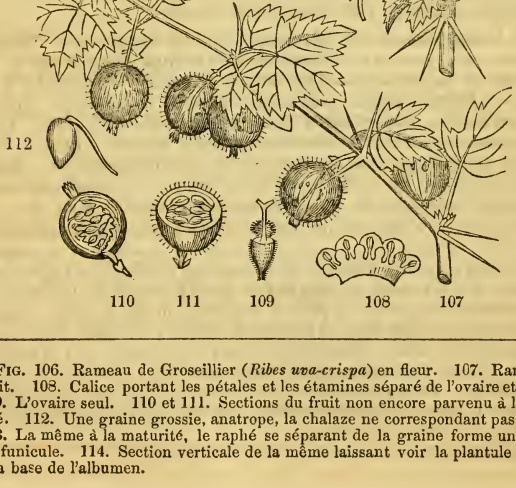


FIG. 106. Rameau de Groseillier (*Ribes uva-crispa*) en fleur. 107. Rameau en fruit. 108. Calice portant les pétales et les étamines séparé de l'ovaire et ouvert. 109. L'ovaire seul. 110 et 111. Sections du fruit non encore parvenu à la maturité. 112. Une graine grossie, anatrope, la chalaze ne correspondant pas au hile. 113. La même à la maturité, le raphé se séparant de la graine forme une partie du funicule. 114. Section verticale de la même laissant voir la plantule minime à la base de l'albumen.

On rencontre assez souvent cette Espèce dans les jardins. Son fruit a un goût assez agréable, mais il se détache du rameau aussitôt qu'il est mûr.

3. **G. Ronce de chien.** *R. cynobasti.* L.—*R. gracile.* Torr.—Prickly Gooseberry.—Arbrisseaux de 3-4 p., le plus souvent sans aiguillons, mais armés de 1-3 épines aigües au-dessous de l'aisselle de chaque feuille. Feuilles molles, pubescentes, cordées, à 3-5 lobes incisés-dentés. Fleurs vertes, 2-3 au sommet de pédoncules pendants. Tube calicinal ovale-cylindrique, plus long que les segments. Pétales obovales, plus courts que les sépales. Baie brunâtre à la maturité, hérissée de longs aiguillons, comestible.—Baie d'Hudson-Kentucky; bois, penchants des collines, rivages du fleuve. Isle Verte! Nicolet! Juin.

4. **G. fausse épine.** *R. oxyacanthoides.* L.—*Grossularia oxyacanthæ foliis.* Dill. - Arbrisseaux de 3-4 p.. munis d'aiguillons très forts, ordinairement assez nombreux sur les jeunes rameaux pour les faire paraître comme couverts de poils fauves, ceux avoisinant l'aisselle des feuilles étant unis à la base par 2-3. Feuilles glabres ou légèrement pubescentes, arrondies, cordées, à 5 lobes crénelés ou profondément dentelés, à pétioles velus et hispides. Pédoncules ordinairement 2-flores, très courts. Calice à tube cylindrique, à segments 2 fois plus longs que les pétales obovales. Baie glabre, rougeâtre ou d'un pourpre bleuâtre.—Canada et Terreneuve; sur les rochers. Juin.

α *setosum.* Dougl. Fruit légèrement hispide.

5. **G.** à maquereaux. *R. uva-crispa.* L.—*R. Grossularia.* Willd. (*Groseilles des jardins*). — English ou Garden Gooseberry. — (Fig. 106 et suivantes). — Tige de 2-3 p., munie d'aiguillons à 3 branches. Feuilles petites, velues-pubescentes, à 3-5 lobes obtus, incisés ou dentés, fasciculées à l'extrémité de rameaux courts. Calice campanulé, à sépales réfléchis, glabres, colorés. Pétales arrondis au sommet, glabres, à gorge barbue. Style pubérulent. Baie glabre, globuleuse ou ovoïde, verdâtre, jaune, ou rougeâtre, à suc fermentescible donnant un vin agréable.—Angleterre. Mai. ♯

Les fruits sont employés comme condiment pour assaisonner les viandes et le poisson, ils se mangent aussi en pouding et en confitures. Dans plusieurs Variétés, ils forment un met de table justement apprécié. C'est surtout en Angleterre que la culture du Groseillier est répandue et soignée. Il préfère une terre un peu humide. Pour avoir de gros et beaux fruits il faut le maintenir à une seule tige; en buisson les fruits sont ordinairement bien plus petits. La Variété anglaise *Crown Bob* donne des fruits aussi gros que les Prunes Reine-Claude. On le multiplie par la division des pieds ou mieux encore par le marcottage des rameaux, qui se fait en Juin lorsqu'ils ne sont encore qu'à demi-aoûtés.

Sect. II. GADELIER. *Ribesia.* D. C.

Arbrisseaux sans épines. Fleurs en grappes pluri-flores. Baies glabres.

6. **G. rouge.** *R. rubrum.* L. (*Gadelier commun*).—Common red currant.—Arbrisseaux de 3-4 p., non épineux. Feuilles 3-5-lobées, échancrées en coin à la base, glabres en dessus, pubescentes en dessous, bords à dentelures mucronées. Fleurs jaune-verdâtre, disposées en grappes pendantes, presque glabres, munies de bractées très courtes, obtuses. Calice glabre, court, à limbe rotacé, plan. Fruit globuleux, glabre, rouge. — Canada-Illinois; bois humides. St. Tite des Caps! Terrebonne! Juin. ‡

Cette Espèce qu'on rencontre assez communément dans nos bois se trouve dans tous les jardins. Ses fruits acides, d'un goût agréable, servent encore à faire des gelées, des sirops, et un vin qui n'est pas sans mérite. Une Variété à fruits blancs compense en sucré ce qu'elle perd en acidité.

7. **G. couché.** *R. prostratum.* L'Her. — *R. glandulosum.* Ait. (*Gadelier sauvage*). — Mountain Currant. — Skunk Currant. — Arbrisseaux de 2-3 p., à odeur désagréable se rapprochant beaucoup de celle du Symplocarpe fétide. Tiges couchées, à rameaux dressés. Feuilles glabres, profondément cordées, presque palmées, 3-7-lobées, rugueuses-réticulées, doublement dentées. Fleurs vertes, en grappes dressées, garnies de bractées linéaires-lancéolées, presque amplexicaules. Calice campanulé, poilu, à dents arrondies. Pétales cunéiformes. Baie globuleuse, hispide-glanduleuse, rouge, assez grosse, d'une saveur désagréable.—Canada-Pennsylvanie; collines et lieux pierreux. Isle Verte! St. Grégoire! Juin.

8. **G. de la Floride.** *R. Floridum.* L'Her. — *R. recurvatum.* Michx.—*Coreosma Florida.* Spach.—Wild black Currant.—Arbrisseaux de 3-4 p., très rameux, à écorce blanchâtre. Feuilles subcordées, à 3-5 lobes aigus, dentelés, glanduleuses-résineuses sur les 2 faces. Fleurs jaune pâle, en grappes pendantes, garnies de bractées lancéolées ou subulées, ciliées, égales ou plus longues que les pédicelles. Pétales oblongs, rouges au sommet. Baie glabre, oblongue-ovoïde, noire, insipide.—Canada-Virginie; dans les bois. Cap Tourmente! Mai-Juin.

9. **G. noire.** *R. nigrum.* L. (*Cassis*).—Black Currant.—Tiges de 4-5 p., flexueuses. Feuilles ponctuées-glanduleuses inférieurement, à 3-5 lobes, dentelées, plus longues que les pétioles. Fleurs blanc-verdâtre, en grappes lâches, pubescentes, pendantes, garnies de bractées très petites, subulées ou obtuses, plus courtes que les pédicelles. Calice campanulé à sépales réfléchis. Pétales oblongs. Baie globuleuse, noire, plus grosse que dans toutes les Espèces précédentes, glanduleuse, aromatique.—Europe. Mai-Juin. ‡

Les fruits de cette Espèce ont une saveur qui ne plait pas à tout le monde. On en prépare un ratafia très estimé connu sous le nom de *cassis*.

10. G. sanguin. *R. sanguineum.* Pursh.—*Calobotrya sanguinea.* Spach.—Arbrisseaux de 5-6 p., à écorce brun-pourpré. Feuilles cordées, glabres en dessus, légèrement pubescentes-blanchâtres en dessous, à 3 lobes dentelés. Fleurs rouge-sang, disposées en longues grappes lâches, pubescentes, garnies de bractées ovales-spatulées de la longueur des pédicelles. Calice tubuleux, à segments étalés. Pétales oblongs, spatulés. Fruit sub-globuleux, légèrement glanduleux-hispide, insipide.—Orégon. Mai-Juin. ✠

α *flore pleno* et *atrosanguineum.* D'un plus grand effet que l'Espèce principale dans l'ornementation.

Fam. LV. SAXIFRAGÉES. *Saxifrageæ.* Vent.

(Du Genre *Saxifraga*).

Herbes ou *arbrisseaux.*

Feuilles opposées ou éparses, quelquefois stipulées.

Fleurs ☿, régulières ou à peu près, solitaires, en épis, ou en grappes.

Calice à 5 sépales plus ou moins cohérents, à limbe 5-fide ou 5-denté, persistant.

Corolle—Pétales ordinairement 5, insérés à la gorge du calice, et alternant avec ses divisions, quelquefois 0.

Etamines 5-10-00, à filets subulés. Anthères introrses, 2-loculaires, ovoïdes.

Ovaire ordinairement à 2 carpelles cohérents à la base, à une seule loge pluri-ovulée.

Fruit capsulaire, à carpelles se séparant à la maturité par la suture interne.

Plantule entourée d'un albumen charnu.

Genres 38, Espèces 440, habitant généralement les régions froides et s'avançant jusqu'aux limites de la végétation. Quelques Espèces sont ornementales.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Tige herbacée 2
1 Tige ligneuse . . . . . **Hortensia V.**
2 Pétales 5 3
2 Pétales 0. Feuilles opposées. Plante aquatique . . . **Dorine II.**
3 Pétales entiers 4
3 Pétales pennifides ou frangés . . . . . **Mitrelle III.**
4 Capsule 1-loculaire. . . . . **Tiarelle IV.**
4 Capsule 2-loculaire. . . . . **Saxifrage I.**

Gen. I. SAXIFRAGE. *Saxifraga.* L.

(De *saxum*, pierre, *frangere*, briser; allusion à la localité des Espèces, et à de prétendues propriétés lithontriptiques).

Calice libre ou adhérent à la base de l'ovaire, 5-fide ou 5-partit. *Pétales* 5, onguiculés, insérés sur le tube du calice. *Etamines* 10. *Ovaire* libre ou demi-adhérent, 2-loculaire; placentaires adnés à la cloison. *Styles* 2, distincts ou cohérents à la base. *Capsule* à 2 becs, à déhiscence loculicide entre les becs.—*Herbes à feuilles radicales ordinairement en rosettes, les caulinaires ordinairement alternes.*

1. **S. de Virginie.** *S. Virginiensis.* Michx.—*S. vernalis.* Willd. —Early Saxifrage.—♃ Hampe de 10'-12', pubescente, très rameuse. Feuilles presque toutes radicales, un peu épaisses, poilues, pétiolées, ovales, crénelées-dentelées, purpurines en dessous. Fleurs blanches ou veinées de pourpre, disposées en cimes paniculées. Calice à dents ovales, toujours plus longues que le tube, adhérent à la base de l'ovaire. Pétales linéaires, spatulés, beaucoup plus longs que le calice. Styles de la longueur des étamines. Stigmates globuleux, un peu déprimés. Capsules plus longues que le calice, couronnées par les styles divergents.—Canada-Géorgie; rochers et collines pierreuses. Cap Tourmente! Prescott! Mai-Juin.

2. **S. de Pennsylvanie.** *S. Pennsylvanica.* L.—*Micranthes Pennsylvanica.* Haw.—Pennsylvanian Saxifrage.—♃ Hampe de 2-4 p. Feuilles oblancéolées ou ovales, atténuées en pétiole, un peu membraneuses, d'un vert pâle, légèrement pubescentes, de 4'-8' de long. Fleurs petites, verdâtres, pédicellées, en cimes paniculées. Sépales recourbés, égalant à peine les pétales linéaires-lancéolés, 1-nervés. Stigmates globuleux, sub-sessiles. Carpelles divergents au sommet à la maturité.—Canada-Virginie; lieux humides et fangeux. Prescott! Mai-Juin.

3. **S. à feuilles opposées.** *S. oppositifolia.* L. — Opposite leaved Saxifrage.—♃ Tiges d'un vert pourpré, très rameuses et diffuses. Feuilles obovales, carénées, ciliées, obliques, tronquées au sommet, généralement percées de 1-3 petits trous, disposées sur 4 rangs, très rapprochées, imbriquées, persistantes. Fleurs solitaires, terminales, d'un rouge pourpre, grandes et très brillantes. Calice non adhérent à l'ovaire, à dents ciliés. Etamines plus courtes que la corolle. Graines rugueuses.—Labrador-Anticosti; dans les fentes des rochers. Juin.

4. **S. faux Aizoon.** *S. Aisoïdes.* Smith.—*S. autumnalis.* L.—♃ Tiges gazonneuses, de 2'-4', garnies de feuilles un peu épaisses, linéaires, plus ou moins ciliées, à peine mucronées, le plus souvent persistantes. Fleurs jaunes, étalées, en panicule, rarement solitaires; pétales oblongs, plus longs que les sépales, souvent maculés de petites

taches. Stigmates déprimés. Capsule un peu épaisse, de la longueur des styles. Graines ovales-triquêtres, un peu rugueuses.— Labrador-Anticosti ; dans les fentes des rochers. Juin-Juillet.

5. **S. Aizoon.** *S. Aizoon.* Jacq.—*S. recta.* Lapeyr.—*S. neglecta.* Ten.—♃ Tige dressée, de 5'-10'. Feuilles en rosette, spatulées, oblongues, à dents cartilagineuses. Pédoncules et calice poilus-glanduleux ou visqueux. Fleurs blanches, en panicules corymbiformes. Pétales ovales, souvent rouges ou ponctués de jaune. Styles divergents, plus longs que le calice. Graines ovales-triquêtres, rugueuses. — Labrador-Lac Supérieur ; sur les rochers humides. Juillet.

6. **S. des ruisseaux.** *S. rivularis.* L.—♃ Tiges très grêles, de 2-3', portant 3-5 fleurs blanches, bractéolées. Feuilles radicales pétiolées, réniformes, crénelées-lobées, les caulinaires lancéolées, presque entières. Calice à lobes ovales presque aussi longs que les pétales mais beaucoup plus courts que les capsules qui sont terminées par un bec court.—Labrador-Montagnes blanches du New-Hampshire.

7. **S.** sarmenteux. *S. sarmentosa.* L. (*Araignée*). — ♃ Tige à stolons grêles, rougeâtres, semblables à ceux des Fraisiers, émettant comme ces derniers des touffes de feuilles à leurs extrémités qui s'enracinent dès qu'elles portent sur le sol. Feuilles garnies sur toute leur surface supérieure de longs cils, réniformes, arrondies, doublement dentées, purpurines inférieurement, vertes et veinées de blanc supérieurement. Fleurs en panicule, blanches, irrégulières, les 3 pétales supérieurs très petits, rosés, ovales, les 2 inférieurs lancéolés, aigus, plus longs, pourvues entre l'ovaire et les pétales supérieurs de glandes lanulées, jaunes, nectarifères. Tiges florifères, nues, de 6'-8' de haut ; les rejets stériles persistants.—Chine. ✠

Plante de serres ou d'appartements. Cultivée dans un vase suspendu, ses stolons filiformes, terminés par des touffes de feuilles font un charmant effet.

Gen. II. DORINE. *Chrysosplenium* T.

(De *chrysos*, or, *splèn*, rate ; allusion à des propriétés médicinales).

Calice à tube soudé avec l'ovaire, limbe à 4-5 lobes colorés en dedans. *Corolle* 0. *Etamines* 8-10, insérées sur le bord d'un disque épigyne. *Ovaire* infère, 1-loculaire, à 2 placentaires pariétaux basilaires. *Styles* 2, distincts. *Capsule* obcordée, comprimée, 2-valve au sommet, polysperme.—*Herbes aquatiques, un peu charnues, à rameaux dichotomes. Feuilles opposées ou alternes.*

D. d'Amérique. *C. Americanum.* Schwein.—*C. oppositifolium.* Michx.—Water carpet.—♃ Petite plante des sources et fontaines, très tendre, à tiges de 3'-10', quadrangulaires, étalées, diffuses, radicantes inférieurement. Feuilles opposées, brièvement pétiolées, demi-orbiculaires, crénelées et sinuées. Corolle 0. Etamines 8, très courtes, portant des anthères jaune-orange qui sont les parties les plus apparentes de la fleur. Les fleurs terminales ont quelquefois 10 étamines. —Canada-Caroline. Cap Tourmente ! Niagara ! Avril-Mai.

La Dorine est sans contredit notre première fleur du printemps. Le 27 Mars 1860, nous en avons trouvé dans une source de parfaitement épanouies, lorsque les chatons du Coudrier et de l'Aune paraissaient encore à peine s'être mis en mouvement.

Gen. III. MITRELLE. *Mitella.* T.

(Diminutif de *mitra*, mitre ; allusion à la forme du fruit).

Calice campanulé, 5-lobé, adhérent à l'ovaire par sa base. *Pétales* 5, pennifides, dentés, insérés au sommet du tube calicinal. *Etamines* 5-10, incluses, insérées avec les pétales. *Ovaire* 1-loculaire, à 2 placentaires pariétaux. *Styles* 2, court. *Capsule* 1-loculaire, polysperme, s'ouvrant en 2 valves.—*Herbes à feuilles pétiolées, presque toutes alternes.*

1. **M. à deux feuilles.** *M. diphylla.* L. — Currant Leaf. Bishop's cap.—♃ Tige de 12'-15', portant à son milieu une paire de feuilles opposées ou sub-opposées, sub-sessiles, Feuilles radicales, cordées, presque 3-lobées, dentées, ciliées, portées sur des pétioles hispides de 2-6' de long. Fleurs blanches, brièvement pédicellées, disposées en épis terminaux, lâches, de 6'-8' de long, remarquables par leurs pétales frangés. Graines noires et brillantes —Canada-Kentucky ; bois, dans les terrains riches et humides. St. Augustin ! Malbaie ! Mai.

2. **M. nue.** *M. nuda.*—Dwarf Mitella.—♃ Tige nue, de 5'-6', grêle, émettant souvent des stolons relevés au sommet. Feuilles cordées-arrondies, presque réniformes, crénelées-lobées, hérissées de poils épais. Hampe filiforme, portant 5-10 fleurs verdâtres, très délicates. Calice déprimé. Pétales filiformes, pennifides ou pectinés. — Baie d'Hudson-New York ; bois, dans les endroits très humides. Escoumains ! Laval ! Juin.

Plantes sans importance, mais fort intéressantes, la dernière surtout, par la singulière division de ses pétales.

Gen. IV. TIARELLE. *Tiarella.* L.

(De *tiara*, tiare, diadème des Perses ; allusion à la forme de la capsule).

Calice persistant, à 5 lobes obtus. *Pétales* 5, entiers, onguiculés, insérés au sommet du tube calicinal. *Etamines* 10,

périgynes, saillantes. *Ovaire* 2-loculaire. *Styles* 2, distincts. *Capsule* 1-loculaire, membranacée, s'ouvrant en 2 valves inégales. *Graines* peu nombreuses.—*Plantes herbacées, à fleurs blanches.*

T. à feuilles en cœur. *T. cordifolia.* L.—Mitre-wort. Gem-fruit.—♃ Tige de 6-12', ordinairement dépourvue de feuilles et émettant des stolons après la floraison. Feuilles radicales, cordées, à lobes aigus, bordés de dents mucronées, poilues ainsi que les pétioles. Fleurs blanches, en grappe simple, terminale, bractéolées. Calice à lobes réfléchis, ovales-obtus. Pétales longuement onguiculés.—Canada-Virginie ; bois pierreux. Pointe-Lévis ! St. Régis ! Mai.

Se trouve souvent associée avec la Mitrelle à deux feuilles avec laquelle d'ailleurs elle a beaucoup de ressemblance.

Gen. V. HORTENSIA. *Hydrangea.* L.

(De *hydor*, eau, *aggos*, vaisseau ; allusion à la forme du fruit semblable à une coque).

Fleurs marginales ordinairement stériles, avec un large calice coloré, en roue, 4-5-fide, dépourvues de pétales, d'étamines et de styles. Fleurs fertiles, calice persistant, adhérent à l'ovaire, à limbe 4-5-denté. *Pétales* 4-5, insérés au bord d'un anneau épigyne, sessiles, ovales. *Etamines* 8-10, à filets filiformes. *Ovaire* infère, 2-loculaire. *Styles* 2, distincts. *Capsule* s'ouvrant par un trou entre les styles persistants.—*Arbrisseaux à feuilles opposées, pétiolées. Fleurs en corymbes.*

1. **H.** arborescent. *H. arborescens.* L. — *H. vulgaris.* Michx.—Common Hydrangea.—Arbrisseau de 4-5 p. Feuilles ovales, subcordées, les supérieures lancéolées, grossièrement dentées, presque glabres, pubérulentes inférieurement. Corymbes plans. Fleurs fertiles petites, blanches, passant au rose, très nombreuses. Dans la culture les fleurs marginales sont souvent radiées, quelquefois toutes les fleurs sont stériles et radiées.—Virginie. ✠

2. **H.** des jardins. *H. Hortensia.* D. C. (*Quatre-saisons. Rose du Japon*). — Changeable Hydrangea. — Arbrisseau de 1-3 p. Feuilles grandes, ovales-aigües, dentées, glabres ainsi que les rameaux, à nervures fortement prononcées. Corymbes amples, ombelliformes. Fleurs brillantes, d'abord vertes et passant successivement aux nuances roses, pourpres, blanches, bleues et rouges ; les stériles nombreuses, à lobes calicinaux obovales, entiers, les fertiles peu nom-

breuses, au centre du corymbe, plus petites, à 2-3 styles. Fleurs persistant pendant plusieurs mois.—Chine. ✠

L'Hortensia est une magnifique plante d'appartement ; on en a vu avec des corymbes globuliformes de plus de un pied de diamètre. Pour avoir de belles fleurs il faut renouveler la terre des pots tous les ans, et ne pas exposer la plante surtout pendant la floraison à un soleil trop ardent. Se reproduit facilement de boutures.

Fam. LVI. HAMAMÉLIDÉES. *Hamamelideæ*. R. Br.

(Du Genre *Hamamelis*).

Arbres ou *arbrisseaux* à feuilles alternes, avec 2 stipules caduques.

Fleurs ☿ ou diclines, axillaires ou en épis terminaux.

Calice adhérent à l'ovaire, 4-5-fide, imbriqué dans la préfloraison.

Corolle—Pétales 4, insérés sur la gorge du calice et alternes avec ses divisions.

Etamines 8, celles opposées aux pétales stériles, ou 00, toutes fertiles et sans pétales.

Ovaire demi-infère, à 2 loges 1-ovulées. *Styles* 2 ; stigmates simples.

Fruit—Capsule coriace, à 2 valves 2-fides au sommet. *Graines* luisantes.

Genres 10, Espèces 15, répandues dans l'Amérique du Nord, la Chine, le Japon, au Cap de Bonne Espérance, etc. Le seul Genre qui suit se rencontre parfois dans le Haut-Canada.

Gen. HAMAMELIS. *Hamamelis*. L.

ἅμα (De *ama*, ensemble, *mêlon*, fruit ; c'est-à-dire, portant à la fois des fleurs et des fruits).

Calice adhérent au bas de l'ovaire, 4-lobé, garni de 2-3 écailles extérieures. *Pétales* 4, très longs, ligulés. *Etamines* stériles en espèces d'écailles opposées aux pétales et alternant avec les fertiles, à filets très courts. *Anthères* s'ouvrant par une valvule verticale. *Ovaire* libre au sommet, terminé par 2-3 styles. *Capsule* coriace, à 2 loges, et terminée par 2 becs.—*Arbrisseaux à feuilles presque entières. Fleurs axillaires, agglomérées, à involucre 3-foliolé.*

H. de Virginie. *H. Virginica*. L. — Witch Hazel. — Grand arbrisseau consistant en plusieurs tiges rameuses de la même racine aussi grosses que le bras, et de 10-12 p. de haut. Feuilles ovales, crénelées-sinuées, sub-cordées, obliques, couvertes dans le premier

âge de poils étalés, portées sur des pétioles courts. Fleurs presque sessiles, en glomérules axillaires de 3-4, pourvues d'un involucre, et s'épanouissant même après d'assez fortes gelées d'automne.—Canada-Louisiane ; bois humides. Octobre-Novembre.

Des imposteurs se servent encore aujourd'hui des branches de cette plante pour faire croire qu'ils peuvent reconnaître la présence de métaux précieux, de sources d'eaux, etc., dans des endroits cachés.

Fam. LVII. OMBELLIFÈRES. *Ombelliferæ.* J.

(De *umbella*, parasol ; allusion à la disposition des pédoncules).

Tige herbacée, rarement sous-frutescente, creuse ou remplie d'une moelle abondante, sillonnée ou couchée.

Feuilles alternes, à pétiole dilaté en une base engaînante, à limbe généralement découpé, sans stipules.

Fleurs ☿, en ombelles et ombellules involucrées ou nues.

Calice adhérent à l'ovaire, à limbe entier ou 5-denté, quelquefois presque nul.

Corolle—Pétales 5, insérés en dehors d'un disque épigyne, libres, caducs, généralement à pointe infléchie, quelquefois 2-fides, les extérieurs souvent plus grands et dits alors *rayonnants*.

Etamines 5, insérées comme les pétales et alternes avec eux. *Anthères* 2-loculaires.

Ovaire infère, 2-loculaire. *Styles* 2, épaissis à leur base en un *stylopode* couronnant l'ovaire.

Fruit sec. 2-loculaire, se séparant en 2 coques qui restent suspendues au sommet d'un prolongement filiforme de l'axe nommé *columelle* ou *carpophore*.

Côtes—La surface du fruit est marquée de 10 côtes principales, nommées *côtes primaires*, alternant avec 10 autres plus petites nommées *côtes secondaires*.

Vallécules, intervalles qui séparent les côtes primaires et dans lesquels se trouvent les côtes secondaires.

Bandelettes, canaux résinifères ordinairement colorés, développés dans l'épaisseur du péricarpe, placés dans les vallécules ou à la face commissurale des carpelles. Les bandelettes manquent quelquefois.

Graine pendante, tantôt libre, tantôt adhérente au péricarpe.

Plantule droite, très petite, entourée d'un albumen corné, très épais.

Genres 267 et plus de 1500 Espèces, presque toutes à odeur aromatique ou vireuse, du moins dans leurs fruits. Celles où le principe aromatique est uni à une assez forte proportion de mucilage et de matière sucrée, deviennent propres aux usages culinaires. D'autres au contraire ont un principe peu odorant, extrêmement amer, qui en fait des médicaments très actifs ou même de véritables poisons narcotiques. L'*Assa fœtida* de la Pharmacie, dont nous trouvons l'odeur si désagréable, et que les Asiatiques emploient comme parfum et comme assaisonnement, est extrait d'une plante de cette Famille, la *Férule*.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fleurs blanches, rosées ou verdâtres 5
1 Fleurs jaunes 2

2 Involucelles 0 3
2 Involucelles présents, pluri-foliolés ou oligophylles 4

3 Fruit aplati, sub-orbiculaire . . . . . **Panais XIV.**
3 Fruit oblong, sub-cylindrique . . . . . **Fenouil XI.**

4 Carpelles à 5 côtes filiformes, égales, les latérales marginées . . . . . **Persil VI.**
4 Carpelles à 5 côtes filiformes, égales, les latérales non marginées . . . . . **Zizia IV.**
4 Carpelles à 5 côtes ailées . . . . . **Thapsie XVI.**

5 Feuilles décomposées ou du moins divisées. 6
5 Feuilles entières ou à peine crénelées, sub-orbiculaires-arrondies . . . . . **Hydrocotyle I.**

6 Ombelles composées et parfaites 7
6 Ombelles et ombellules imparfaites, en têtes . . . . **Sanicle II.**

7 Fruit hérissé de soies raides ou d'aiguillons . . . . . **Carotte XVIII.**
7 Fruit non hérissé 8

8 Pétales extérieurs plus grands. Fruit globuleux. **Coriandre XXIII.**
8 Pétales extérieurs plus grands. Fruit non globuleux . . **Berce XV.**
8 Pétales à peu près tous égaux. Fruit non globuleux 9

9 Involucre 0, ou à une seule foliole 10
9 Involucre composé de plusieurs folioles 17

10 Fruit comprimé latéralement 11
10 Fruit comprimé par le dos 16
10 Fruit ovale, non comprimé . . . . . **Boucage IX.**

11 Calice à limbe foliacé, 5-denté . . . . . **Cicutaire III.**
11 Calice à limbe oblitéré 12

12 Fruit linéaire-oblong 13
12 Fruit ovoïde-oblong 15

13 Carpelles à côtes obtuses. Vallécules à 1-2 bandelettes 14
13 Carpelles sans côtes ni bandelettes . . . . . **Anthrisque XIX.**

14 Involucre à folioles peu nombreuses. Feuilles à 3 segments ovales, grossièrement denticulées . . **Cryptoténie VIII.**
14 Involucre à folioles nombreuses. Feuilles décomposées. **Cerfeuil XX.**

15 Columelle indivise. Involucre et involucelles 0 . . . . . **Ache V.**
15 Columelle 2-partite. Involucre et involucelles variables. . **Carvi VII.**

16 Carpelles entrebaillés à la commissure, non ailés sur le dos . . . . . **Archangélique XIII.**
16 Carpelles non entrebaillés, à 3 côtes ailées sur le dos . . . . . **Coniosélinum XII.**

17 Folioles de l'involucre peu nombreuses, divisées. . . . . **Persil VI.**
17 Folioles de l'involucre entières, ordinairement nombreuses 18

18 Fruit linéaire-oblong, non comprimé . . . . **Osmorhize XXII.**
18 Fruit comprimé latéralement 19
18 Fruit comprimé par le dos 20

19 Vallécules sans bandelettes . . . . . **Cigüe XXI.**
19 Vallécules à une bandelette . . . . . **Berle X.**
19 Vallécules à plusieurs bandelettes. . . . . **Lygustique XVII.**

20 Pétales extérieurs plus grands . . . . . **Berce XV.**
20 Pétales tous égaux . . . . . **Coniosélinum XII.**

Tribu I. OMBELLIFÈRES RECTI-SÉMINÉES.

Graines à face commissurale plane ou convexe.

Gen. I. HYDROCOTYLE. *Hydrocotyle* T.

(De *hydor*, eau, *cotulê*, écuelle; allusion à la forme des feuilles).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* ovales, entiers, aigus, à pointe étalée. *Fruit* comprimé latéralement, à commissure étroite. *Carpelles* sans bandelettes, à 5 côtes filiformes.—*Herbes aquatiques, radicantes. Fleurs blanches ou rosées, en verticilles solitaires.*

H. d'Amérique. *H. Americanum.* L.—Penny-wort. Navelwort.—♃ Petite plante délicate, glabre, de 5′-6′ de long, couchée sur la terre humide et ombragée par d'autres plantes, d'un vert très clair. Feuilles de 1′-2′ de diamètre, portées sur des pétioles de 2-3′. Fleurs petites, verdâtres, disposées par 5 en ombelles capitulées, la supérieure sessile, les inférieures brièvement pédicellées. Fruit orbiculaire, très petit.—Canada-Caroline; pâturages humides. St. Simon! Waterloo (près de Kingston)! Juin-Août.

Plante sans intérêt.

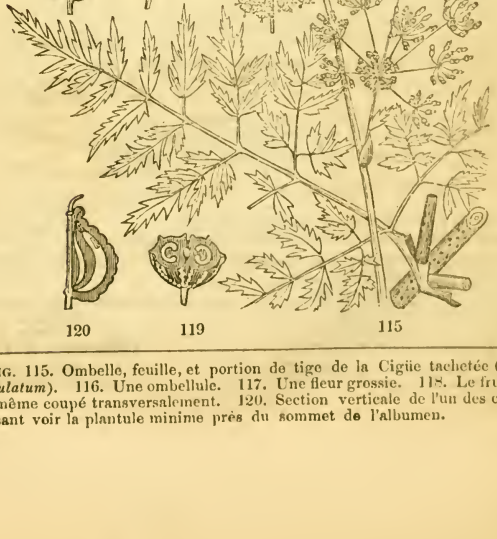


Fig. 115. Ombelle, feuille, et portion de tige de la Cigüe tachetée (*Conium maculatum*). 116. Une ombellule. 117. Une fleur grossie. 118. Le fruit. 119. Le même coupé transversalement. 120. Section verticale de l'un des carpelles, laissant voir la plantule minime près du sommet de l'albumen.

Gen. II. SANICLE. *Sanicula*. T.

(De *sanare*, guérir; allusion à des propriétés médicinales).

Calice à tube hérissonné, à limbe foliacé, 5-lobé, persistant. *Fleurs* ♀ mêlées avec des ♂ dans la même ombelle. *Pétales* connivents, obovales, à pointe longue et courbée en dedans. *Fruit* sub-globuleux, hérissé d'aiguillons crochus. *Carpelles* hémisphériques, sans côtes, à bandelettes nombreuses, à columelle indivise.—*Herbes à feuilles presque toutes radicales. Ombelles à rayons peu nombreux, à involucre pauci-foliolé; ombellules à rayons nombreux, à involucelles pluri-foliolés.*

S. du Canada. *S. Canadensis.* L.—*S. Marilandica.* D. C.—Sanicle.—♃ Tige de 1-2 p., glabre, cannelée, à rameaux dichotomes supérieurement. Feuilles coriaces, les inférieures palmi-séquées, à pétiole de 6-12′ de long, à 5 segments sessiles, dentés, atténués à la base, les 2 latéraux 2-partits. Fleurs blanches ou un peu jaunâtres, les ♂ longuement pédicellées, les ♀ sessiles. Calice à segments entiers.—Canada-Caroline; taillis, pentes des collines. St. François (Isle d'Orléans)! Stratford! Juin.

Les fruits couverts d'aiguillons crochus ne contribuent pas peu avec l'Aigremoine et la Bardanette à gâter la laine des moutons qui paissent dans les endroits où ces plantes se rencontrent.

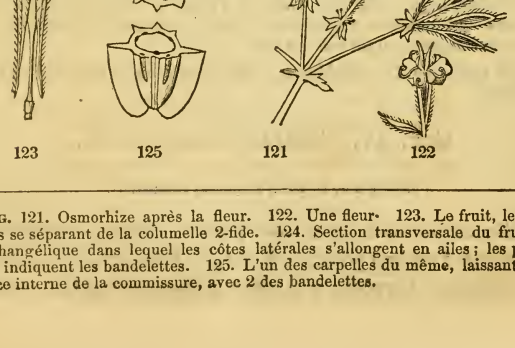


Fig. 121. Osmorhize après la fleur. 122. Une fleur. 123. Le fruit, les carpelles se séparant de la columelle 2-fide. 124. Section transversale du fruit de l'Archangélique dans lequel les côtes latérales s'allongent en ailes; les points noirs indiquent les bandelettes. 125. L'un des carpelles du même, laissant voir la face interne de la commissure, avec 2 des bandelettes.

Gen. III. CICUTAIRE. *Cicuta.* L.

(Nom donné par Pline à diverses Ombellifères).

Calice à limbe foliacé, 5-fide. *Pétales* ob-cordés, à pointe infléchie. *Fruit* sub-globuleux, didyme. *Carpelles* à bords contigus, à 5 côtes presque planes, égales, les latérales marginales. *Vallécules* à une seule bandelette ; face commissurale à 2 bandelettes. *Columelle* 2-partite. *Graines* cylindriques.—*Herbes aquatiques, vireuses, à tiges fistuleuses. Feuilles divisées en segments. Involucre pauvre ou nul. Involucelles multi-foliolés. Fleurs blanches.*

1. **C.** maculée. *C. maculata.* L. — *Cicutaria maculata.* Lam. (*Ciguë. Carotte-à-Moreau*).—Water Hemlock. Spotted Cowbane. Musquash.—♃ Tige de 3-6 p., rameuse supérieurement, glabre, striée, noueuse, glauque, maculée de noir. Feuilles 2-ternisséquées, à segments lancéolés ou ovales-lancéolés, acuminés, un peu dentelés, à dents mucronés. Pétioles dilatés à la base en stipules embrassantes. Ombelles axillaires et terminales, nues, ou à involucre de 2-3 folioles seulement, de 2-4″ de large. Involucelles de 5-6 folioles courtes, étroites, aigües. Fruit à 10 côtes, couronné de stylopodes.—Canada-Louisiane ; lieux marécageux. Baie du Febvre ! Grafton ! Juillet-Août.

La racine tubéreuse et charnue est un violent poison tant pour les hommes que pour les animaux.

2. **C.** bulbifère. *C. bulbifera.*—Bulbiferous Cicuta. Narrow-leaved Hemlock. — ♃ Tige de 3-4 p., cylindrique, striée, verte, creuse, rameuse. Feuilles variables, celles de la tige biternées ; segments linéaires, à dents tendres et divergentes. Ombelles terminales et axillaires, nues. La tige porte à l'aisselle de ses branches des bulbilles qui peuvent reproduire la plante.—Canada-Pennsylvanie ; lieux marécageux. Québec ! Août.

Plus rare que la précédente. On la rencontre quelquefois sans bulbilles.

Gen. IV. ZIZIA. *Zizia.* Koch.

(Dédié à J. B. Zizii, Botaniste Allemand).

Calice entier ou à dents très petites. *Pétales* carénés, se prolongeant en une pointe infléchie. *Fruit* arrondi ou ovale, sub-didyme. *Carpelles* à 5 côtes filiformes, égales. *Vallé-*

cules à 1-3 bandelettes ; face commissurale à 2-4. *Columelle* 2-partite. *Graines* planes-convexes.—*Herbes à feuilles décomposées. Involucre* 0. *Involucelles oligophylles. Fleurs jaunes.*

Z. dorée. *Z. aurea.* Koch.—*Smyrnium.* L.—*Thaspium.* Nutt.—Golden Alexanders.—♃ Tige presque simple, de 1-2 p., grêle, creuse, sillonnée-anguleuse, glabre. Feuilles biterni-séquées, à segments oblongs, lancéolés, incisés-dentés, alternes à la base. Involucelles à 3 folioles 1-latérales. Ombelles d'environ 2 de large, à 10-15 rayons. Fleurs d'un jaune orange. Fruit ovale, brun, à côtes proeminentes.—Canada-Louisiane ; montagnes, bords des chemins. Lorette ! Montréal ! Juin.

Gen. V. ACHE. *Apium.* Hoffm.

(Du Celtique *apon*, eau ; allusion à la localité de la plante).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* sub-orbiculaires, entiers, à sommet infléchi ou enroulé. *Fruit* à stylopodes déprimés, presque globuleux, comprimé latéralement, didyme. *Carpelles* à 5 côtes filiformes, égales, les latérales marginées. *Vallécules* intérieures à une bandelette, les latérales à 2-3. *Columelle* indivise.—*Tige fistuleuse, sillonnée, rameuse. Feuilles penni-séquées. Ombelles sessiles. Involucre et involucelles* 0. *Fleurs blanc-verdâtre.*

A. odorante. *A. graveolens.* L. — *A. dulce.* Mill. (*Céleri*).—Celery.—♃ Tige de 2-5 p., rameuse, sillonnée. Feuilles penni-séquées, à segments cunéiformes, incisés, à lobes en coin, incisés au sommet. Ombelle à rayons inégaux, étalés.—Angleterre. Juin-Août. ‡

Tout le monde connait le Céleri et l'estime que l'on en fait comme salade. Ce sont les tiges et surtout les pétioles que l'on a fait blanchir que l'on mange ainsi. Il faut semer sur couche ou en pleine terre, et lorsque le plant est assez fort on le repique dans des rigoles ou des fosses pour le faire blanchir en le buttant avec la terre que l'on a retirée de ces fosses, de manière à ne lui laisser paraître que l'extrémité de la tige, on augmente le buttage à mesure que la tige s'élève et au bout de 10-15 jours le plant est bon pour la table. On fait aussi blanchir le Céleri en le transplantant dans une cave, il y devient plus tendre mais ayant un peu moins de saveur. La culture en a produit plusieurs variétés, on compte les suivantes parmi les plus recommandables.

Céleri creux.—Petit Céleri ou Céleri à couper.
Céleri plein et le Céleri turc.—Variétés très grosses.
Céleri nain frisé.—Très tendre et très cassant.
Céleri court hatif.—A côtes pleines, blanchissant facilement.
Céleri rave.—A racine grosse et charnue qu'on mange cuite.

Gen. VI. PERSIL. *Petroselinum.* Hoffm.

(De *petra*, pierre, *selinon*, Persil; c'est-à-dire, Persil habitant les rochers).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* arrondis, à pointe longue et infléchie. *Fruit* ovale, comprimé latéralement, sub-didyme, couronné par un stylopode court. *Carpelles* à 5 côtes filiformes, égales, les latérales marginées. *Vallécules* à une bandelette ; face commissurale à 2. *Columelle* 2-partite. *Graines* gibbeuses-convexes, à face interne plane.—*Feuilles décomposées. Involucre à folioles peu nombreuses, divisées. Involucelles polyphylles. Fleurs blanches ou verdâtres.*

P. cultivé. *P. sativum.* Hoffm.—*Apium Petroselinum.* Willd.—Parsley.—② Tige de 2-4 p., rameuse, sillonnée, striée. Feuilles luisantes. 2-3-penni-séquées, à segments ovales en coin, 3-fides, à lobes dentés ou incisés, les supérieures lancéolées, presque entières. Ombelles à rayons nombreux. Corolles d'un vert jaunâtre.—Des bords de la Méditerrannée. Juin-Juillet. ✠

α P. frisé. *Apium crispum.* Mill.—Feuilles crépues et frisées.

Racine fusiforme, blanche, à odeur faiblement aromatique. Plante cultivée pour ses feuilles dont on fait un grand usage comme condiment dans les préparations culinaires. On les conserve pour cet usage en les salant ou en les séchant, ce qui vaut mieux. Les graines mettant de 30-40 jours à germer il vaut mieux les semer à l'automne. —Suc émollient et diurétique.

Gen. VII. CARVI. *Carum.* Koch.

(De *Coria*, pays de l'Asie Mineure d'où la plante est originaire).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* réguliers, obovales, échancrés, avec le sommet infléchi. *Fruit* ovale, comprimé latéralement, couronné par le stylopode déprimé. *Carpelles* à 5 côtes filiformes, égales. *Vallécules* à une bandelette ; commissure à 2. *Columelle* libre, 2-partite.—*Herbes glabres, à racines tubéreuses, comestibles. Involucre et involucelles variables. Fleurs blanches.*

C. commun. *C. carvi.* L.—*Bunium carvi.* Bréb. (*Carvi. Anis des Vosges*).—Caraway.—② Racine fusiforme, odorante. Tige de 2 p., rameuse, striée. Feuilles 2-penni-séquées, à segments multifides, ceux de la base des rameaux à segments décussés. Involucre et involucelles 0, ou oligophylles. Ombelles longuement pédonculées. Fruit ovoïde. Fleurs blanches.—Europe. ✠

Cultivé pour ses graines qui sont carminatives et excitantes, et qu'on emploie pour aromatiser les gâteaux, les fromages, etc. La racine de certaines Espèces est alimentaire.

Gen. VIII. CRYPTOTÉNIE. *Cryptotænia.* D. C.

(De *cryptô*, cacher, *teinô*, bandelette ; allusion aux bandelettes cachées dans le péricarpe).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* obovales, presque entiers, à pointe longue et infléchie. *Fruit* comprimé latéralement, oblong, linéaire, couronné par un court stylopode et 2 styles droits. *Carpelles* à 5 côtes filiformes, égales, obtuses. *Bandelettes* dans l'épaisseur du péricarpe et invisibles extérieurement dans les vallécules. *Columelle* libre, 2-fide au sommet. —*Herbes dressées, glabres. Feuilles à 3 segments ovales, grossièrement dentelés. Ombelles à rayons inégaux. Involucre* 0. *Involucelles oligophylles. Fleurs blanches.*

C. du Canada. *C. Canadensis.* D. C. — *Sison Canadense.* L.— *Sium Canadense.* Lam. — *Chærophyllum Canadense.* Pers. — *Myrrhis Canadense.* Nutt. (*Cerfeuil sauvage*).—Hone-wort.—♃ Tige de 1-2 p., rameuse supérieurement. Feuilles glabres, membraneuses, à segments de 2-4′ de long, rhomboïdes-ovales, distincts, entiers ou 2-3-lobés, doublement dentés. Ombelles nombreuses, irrégulières, opposées aux feuilles supérieures et terminales. Fleurs petites, blanches. Fruit oblong, elliptique, d'un brun olivâtre.—Canada-Louisiane ; terrains riches et ombragés. Sherbrooke ! St. Martin ! Juin-Juillet.

On la substitue quelquefois au Cerfeuil cultivé.

Gen. IX. BOUCAGE. *Pimpinella.* L.

(Altération de *bipennula* ; allusion aux feuilles 2-penni-séquées).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* ob-cordés, à pointe inflé chie. *Fruit* ovale, couronné par le stylopode discoïde et les styles réfléchis. *Carpelles* à 5 côtes filiformes, égales, les latérales marginées. *Vallécules* à plusieurs bandelettes. *Columelle* libre, 2-fide. *Graines* convexes-gibbeuses, planes du côté de la commissure.—*Ombelles et ombellules à rayons nombreux, sans involucre ni involucelles. Fleurs blanches.*

B. Anis. *P. Anisum.* L. (*Anis*).—Anise.—☉ Feuilles radicales cordées-arrondies, lobées, incisées-dentées, les supérieures à 3 divisions linéaires, indivises, les intermédiaires penni-lobées, à lobes en coin ou lancéolés. Fruit pubescent dans le jeune âge.—Egypte. Juin. ♯

Les propriétés carminatives et aromatiques des graines les font employer dans les gâteaux, les dragées, etc. En médecine on les considère comme cordiales et stomachiques, on les conseille surtout pour réveiller les forces de l'estomac et expulser les gaz qui se développent dans l'intérieur du canal intestinal. On en retire aussi une huile volatile très excitante.

Gen. X. BERLE. *Sium.* Koch.

(Du Celtique *sew*, eau.; allusion à la localité de la plante).

Calice à limbe 5-denté ou oblitéré. *Pétales* obovales, échancrés, avec une pointe infléchie. *Fruit* comprimé latéralement, presque ovale, sub-didyme, couronné par le stylopode discoïde et les styles recourbés. *Carpelles* à côtes filiformes, égales. *Vallécules* à 3 bandelettes. *Columelle* 2-partite, ordinairement appliquée aux péricarpes.—*Herbes aquatiques, à feuilles penni-séquées. Involucre* 1-*pluri-foliolé. Involucelles polyphylles. Fleurs blanches.*

1. B. à larges feuilles. *S. latifolium.* L.—*S. occidentale.* Nutt. —Water-parsnep.—Tige de 3 p., creuse, cannelée, anguleuse, glabre. Feuilles à segments lancéolés, finement dentées, de 4-6″ de long, les inférieures à pétioles longs et embrassants. Calice à dents allongées. Ombelles larges, à rayons nombreux. Fleurs blanches, petites.—Canada-Pennsylvanie ; marais, vases des grèves. St. Joachim ! Cacouna ! Juillet-Août.

2. B. à feuilles étroites. *S. lineare.* Michx.—*Berula angustifolia.* Koch.—♃ Tige de 2-4 p., creuse, glabre, cannelée-anguleuse, striée. Feuilles à 9-11 segments linéaires ou linéaires-lancéolés, finement dentés, de 2-3 de long, l'impair et les inférieurs pétiolés, ceux du milieu sessiles. Calice à dents oblitérées. Involucre à 5-6 folioles. Fruit arrondi, couronné par le stylopode large, jaunâtre.—Canada-Floride ; marais, bords fangeux des rivières. Moins commune que la précédente. Bords du Lac St. Jean ! Juillet-Août.

Ces plantes sont diurétiques. On cultive en France une autre Espèce de Berle (*S. lancifolium*) pour sa racine que l'on mange à la façon des Salsifis.

Gen. X. FENOUIL. *Fœniculum.* Adans.

(Diminutif de *fœnum*, foin; allusion à la finesse des feuilles).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* obovales, entiers, enroulés, à pointe presque carrée, tronquée. *Fruit* oblong, sub-cylindrique. *Carpelles* à 5 côtes un peu saillantes, les latérales marginées, un peu plus larges. *Vallécules* à une bandelette; face commissurale plane, à 2 bandelettes. *Columelle* accolée aux péricarpes.—*Feuilles penni-séquées, décomposées. Involucre et involucelles presque nuls. Fleurs jaunes.*

F. commun. *F. vulgare.* Gaertn. — *Anethum Fœniculum.* L.— Fennel.—② ou ♃. Tige striée, rameuse, un peu glauque, de 3-5 p. Feuilles glabres, finement découpées en nombreux segments linéaires, les supérieures à gaînes plus longues que le limbe. Ombelles à rayons nombreux, inégaux, étalés. Carpelles gonflés, ovales-oblongs. —D'Angleterre. ‡

Cultivé dans les jardins. Fruit stimulant, stomachique; racine aromatique, nutritive. En Italie on sert souvent cette racine crue sur les tables qu'on mange comme les Radis. On en cultive aussi une autre Espèce (*F. dulce*) pour ses pétioles qu'on mange en salade, lorsqu'on les a fait blanchir.

Gen. XI. CONIOSÉLINUM. *Conioselinum.* Fisch et Mey.

(De *konios*, poussière, et *selinum*, plante).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* obovales, à sommet infléchi. *Fruit* comprimé sur le dos. *Carpelles* à 5 côtes ailées, les latérales plus larges. *Vallécules* à 1-3 bandelettes, face commissurale à 4-8, inégales. *Columelle* 2-partite.—*Herbes glabres, à tiges et rameaux fistuleux. Involucre* 0, *ou oligophylle; involucelles à* 7-8 *folioles linéaires-subulées, à peu près de la longueur de l'ombellule.*

C. du Canada. *C. Canadense.* Torr. et Gr.—*Selinum.* Michx.— *C. nidium.* Spr.—② Tige de 3-5 p. Feuilles 2-penni-séquées, à segments 2-partits, linéaires-oblongs, à pétioles très larges et gonflés. Involucre 0, ou à 2-3 folioles. Fruit ovale-oblong, à une bandelette dans les vallécules dorsales et 2-3 dans les latérales. Pétales blancs, étalés. Styles grêles, divergents.—Lac Supérieur. Août-Septembre.

Malgré son nom spécifique de *Canadense*, nous ne sachons pas qu'on ait encore rencontré cette plante en Canada.

GEN. XIII. ARCHANGÉLIQUE. *Archangelica.* Hoffm.

(De *arches*, chef, *angelos*, anges; allusion à des propriétés merveilleuses).

Calice à bord muni de 5 dents courtes. *Pétales* elliptiques, entiers, acuminés, à pointe infléchie. *Fruit* un peu comprimé par le dos. *Carpelles* à bords entre-baillés, juxta-posés seulement par le milieu de la face ventrale, à 5 côtes un peu épaisses, les 3 dorsales élevées, carénées, les 2 latérales largement ailées. *Bandelettes* très nombreuses. *Columelle* 2-partite.—*Involucre presque nul. Involucelles unilatéraux, polyphylles. Fleurs blanches ou verdâtres.*

1. **A. noire-pourprée.** *A. atro-purpurea.* Hoffm.—*Angelica triquinata.* Michx.— *Imperatoria lucida.* Nutt. (*Angélique.*)—ANGELICA.—(Fig. 124 et suivante).—♃ Tige d'un pourpre foncé, de 4-6 p. de haut, sillonnée, creuse, glabre, un peu glauque. Feuilles 2-penni-séquées, à segments incisés-dentés, le terminal rhomboïdal ou 3-lobé, sessile, les autres décurrents. Pétioles larges, gonflés en sac, canaliculés supérieurement, portant des stipules à la base. Ombelles presque globuleuses après la floraison, terminales, de 6'-8' de diamètre, sans involucre. Ombelles à pédoncules anguleux, avec un involucelle de 8-12 folioles plus longues que les rayons. Fleurs d'un blanc verdâtre.—Canada-Pennsylvanie ; lieux bas et humides. Mai-Juin.

Mêmes propriétés que la suivante.

2. **A.** officinale. *A. officinalis.* Hoffm.—*Angelica.* L. (*Angélique*).—GARDEN ANGELICA.—② Tige glabre, cylindrique, striée, succulente. Feuilles 2-penni-séquées, à segments sub-cordés, lobés, dentelés, le terminal 3-lobé. Gaîne pétiolaire renflée en sac. Involucre égalant l'ombelle. Pétales verdâtres.—Groënland-Labrador. Juin. ♱

Racine, excitant-sudorifique, diurétique. Fruit stimulant, stomachique. Ses pétioles blanchis se mangent en salade comme le Céleri, ou confits forment un condiment très agréable qui est de plus tonique et stomachique.—Semer aussitôt après la maturité, la plante se ressème aussi souvent d'elle-même.

GEN. XIV. PANAIS. *Pastinaca.* L.

(De *pastus*, nourriture ; c'est-à-dire, plante alimentaire).

Calice à limbe oblitéré ou finement denticulé. *Pétales* suborbiculaires, entiers, à pointe tronquée et enroulée. *Fruit* ovale ou orbiculaire, entouré d'une bordure plane. *Car-*

pelles à 5 côtes filiformes. *Vallécules* à une bandelette plus courte que les côtes. *Columelle* libre, 2-partite. *Graines* aplaties.—*Racine fusiforme, charnue. Involucre et involucelles* 0, *ou oligophylles.*

P. cultivé. *P. sativa.* L. (*Panais*).—Common Parsnep. Wild Parsnep.—② Tige striée, sillonnée, anguleuse, de 3-4 p., glabre, rameuse. Feuilles penni-séquées, à segments sub-sessiles, ovales ou oblongs, 2-3-lobés, à lobes crénelés ou dentés, cotonneuses en dessous. Ombelles terminales, grandes, à 10-12 rayons. Fleurs jaunes.—Europe ; mais naturalisé sur les bords des chemins, des champs, etc. Château-Richer ! Juin-Juillet. ♯

A l'état sauvage le Panais a une racine dure, âcre et peu développée, mais par la culture elle devient grosse, charnue, succulente et se fait estimer parmi les plantes alimentaires. Destiné aux bestiaux on peut avec avantage le laisser passer l'hiver en terre, il n'en souffre nullement, et on se trouve avoir au printemps un aliment sain et frais que presque tous les animaux mangent avec avidité.—Semer au printemps des graines de l'année précédente, car cette semence perd facilement ses propriétés germinatives.

Gen. XV. BERCE. *Heracleum.* L.

(De *Heraclês*, Hercules ; plante consacrée à Hercules).

Calice 5-denté. *Pétales* ob-cordés, échancrés, avec une pointe infléchie, les extérieurs souvent rayonnants, 2-fides. *Fruit* ovale ou obovale, comprimé par le dos, entouré d'une bordure plane. *Carpelles* à 3 côtes. *Columelle* libre, 2-partite. — *Involucre ordinairement oligophylle ; involucelles polyphylles.*

B. laineuse. *H. lanatum.* L.—♃ Tige de 4-5 p., forte, rameuse, sillonnée et couverte de poils étalés. Feuilles très grandes, ternées, tomenteuses en dessous et portées sur des pétioles canaliculés, à segments pétiolulés, lobés, dentés. Ombelles au sommet de la plante, souvent de plus de 1 p. de diamètre. Involucelles à folioles longuement acuminées, lancéolées. Pétales profondément cordés, blancs. —Canada-Pennsylvanie ; lieux humides. Ste. Marie (Beauce) ! Kingston ! Juillet-Août.

La Berce infeste souvent les prés dans les endroits humides et est pour cette raison rangée parmi les plantes nuisibles.

Gen. XVI. THAPSIE. *Thapsia.* T.

(Nom donné par Pline à la plante trouvée d'abord dans l'île Thapsus).

Calice à 5 dents. *Pétales* elliptiques, acuminés, à pointe infléchie ou enroulée. *Fruit* elliptique, comprimé par le dos. *Carpelles* convexes, à 5 côtes ailées. *Vallécules* à une bandelette; commissure à 2. *Columelle* libre, 2-partite.—*Ombelles sans involucre; involucelles à 3 folioles. Feuilles penni-séquées ou décomposées, à pétioles engaînants. Fleurs jaunes.*

1. **Th. cordée.** *Th. cordata.* Nutt.—*Smyrnium cordatum.* Michx. *Zizia cordata.* D. C.—Tige de 2-3 p., peu rameuse, dressée, glabre. Feuilles, les radicales simples, cordées, crénelées, longuement pétiolées, les caulinaires ternées, devenant seulement 3-partites supérieurement, d'un vert gai, à segments aigus, dentés. Ombelles serrées, terminales. Fleurs jaunes. Fruit noir, ovale, à 3 côtes plus pâles, ailées, proéminentes de chaque côté.—Canada-Floride; bois et bords des rivières. Montagne de Montréal! Mai-Juin.

α A fleurs pourpre-foncé.

2. **Th. barbinode.** *Th. barbinode.* Nutt.—*Ligustrium.* Michx. —♃ Tige de 2-3 p., anguleuse, rameuse supérieurement, pubescente sur les nœuds. Feuilles glabres, les inférieures 3-penni-séquées, les supérieures sub-opposées, 2-penni-séquées, à segments ovales en coin, aigus, acuminés, irrégulièrement incisés-dentés, entiers vers la base. Ombelles terminales et opposées aux feuilles; rayons d'environ 2 de long, à ombellules de 15-20 fleurs d'un jaune foncé. Fruit elliptique, à côtes alternativement plus larges. — Canada-Floride; bords des rivières. Rivière Chippewa! Juin.

Gen. XVII. LIGUSTIQUE. *Ligustrium.* L.

(De *Liguria*, Etat de Gênes où ces plantes croissent en abondance).

Calice minime ou oblitéré. *Pétales* obovales, échancrés, à pointe infléchie. *Fruit* sub-cylindrique ou un peu comprimé latéralement. *Carpelles* à 5 côtes aigües, égales, presque ailées. *Vallécules* et commissure à bandelettes nombreuses. *Columelle* 2-partite.—*Involucre variable, involucelles polyphylles. Feuilles ternées ou 2-3-ternées. Fleurs blanches.*

1. **L. d'Ecosse.** *L. Scoticum.* L. — *Angelica Scotica.* Lam. — *Apium ternatum.* Willd.—Sea Loveage.—♃ Racine vivace, fusi-

forme. Tige de 1-2 p., striée, presque simple. Feuilles 2-ternées, à segments rhomboïdes-ovales, grossièrement dentelés, entiers à la base, légèrement brillants. Involucre à 5-6 folioles. Calice 5-denté. Fruit de 4-5 lignes de long, étroitement elliptique. — Labrador-Massachussetts ; bords des marais. Juin.

2. **L. à feuilles d'Actée.** *L. Actæifolium.* Michx.—*Ferula Canadensis.* L.—*Angelica lucida Canadensis.* Gronov.—*Thaspium Actæifolium.* Nutt.—♃ Racine grosse, charnue, à odeur d'Angélique. Tige de 3-6 p. Feuilles presque toutes radicales, 3-ternées, à segments ovales de 2'-3' de long, le terminal souvent 3-lobé, dentés. Ombelles nombreuses, formant une espèce de panicule lâche, verticillée. Involucre et involucelles à 2-4 folioles subulées. Fruit ovale-oblong. Vallécules à 3 bandelettes ; face commissurale à 6. Calice à dents très courtes. Styles très courts.—Canada-Virginie ; bords du St. Laurent. Juin.

Gen. XVIII. CAROTTE. *Daucus.* T.

(De *daucos*, nom grec de la plante).

Calice 5-denté. *Pétales* obovales, échancrés, à pointe infléchie, les extérieurs souvent plus grands et 2-fides. *Fruit* ovale ou oblong, comprimé par le dos. *Carpelles* à côtes primaires filiformes et hérissées, à côtes secondaires plus saillantes, découpées en aiguillons, 1-sériés ; une bandelette sous chaque côte secondaire. *Columelle* libre, 2-partite.—*Involucre à folioles pennifides, involucelles à folioles simples ou 3-fides. Fleurs blanches ou jaunes.*

C. commune. *D. Carota.* L. (*Carotte*). — Carrot.—☉ Tige de 2-3 p., rameuse, hispide. Feuilles inférieures oblongues, 2-pennisséquées, à segments ovales ou oblongs, incisés-dentés. Fleurs à pétales extérieurs rayonnants ; la fleur centrale solitaire de chaque ombellule, stérile et colorée. Ombelles contractées et à rayons arqués à la maturité. Involucelles à folioles étroites, linéaires-acuminées, bordées de blanc, un peu ciliées. Racine devenant par la culture épaisse, charnue, jaune ou rougeâtre. — Europe ; naturalisée sur les bords des chemins aux Etats-Unis. ♯

Cultivée pour sa racine qui sert de nourriture à l'homme et aux animaux. Les variétés rouges sont ordinairement préférées dans l'art culinaire, comme ayant un goût plus relevé. La Carotte exige surtout une terre profonde ; elle est toujours de meilleure qualité dans les terrains légers et sablonneux. Ses fleurs infusées dans l'alcool donnent l'*huile de Vénus*, liqueur très estimée en certains endroits. Le suc de la racine est analeptique. La Carotte dans les

terres légères ou bien égouttées passe ordinairement l'hiver en pleine terre sans souffrir. Elle est surtout estimée pour la nourriture des chevaux.

Tribu II. OMBELLIFÈRES CURVI-SÉMINÉES.

Graines à face commissurale canaliculée, ou sillonnée, ou convexe, par suite de l'enroulement de ses bords ou de l'inflexion de ses extrémités.

Gen. XIX. ANTHRISQUE. *Anthriscus.* Hoffm.

(De *anthriscos*, nom grec d'une Espèce de Cerfeuil sauvage).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* obovales, tronqués ou échancrés, avec une pointe infléchie. *Fruit* ovoïde, comprimé latéralement, prolongé en bec pourvu de 10 côtes et plus court que les carpelles. *Carpelles* sans côtes ni bandelettes. *Columelle* libre, 2-partite. *Graines* à face commissurale profondément canaliculée.—*Feuilles décomposées. Involucre* 0; *involucelles polyphylles. Fleurs blanches.*

A. Cerfeuil. *A. Cerefolium.* Hoffm.—*Scandix Cerefolium.* L.—*Chærophyllum sativum.* Lam.—*Cerefolium sativum.* Bess. (*Cerfeuil*). —① Tige rameuse, striée, pubescente au-dessous des nœuds. Feuilles à nervures poilues, 2-penni-séquées, à segments penni-partits. Ombelles sessiles, opposées aux feuilles, à 3-5 rayons, pubescentes. Involucelles 1-latéraux, à 0-3 folioles. Fruit oblong, linéaire, lisse, à bec long, cylindrique.—Europe. ‡

Le *Cerfeuil* a les mêmes usages que le Persil dans l'art culinaire. On le sème à toutes les époques pour en avoir toujours du jeune.

Gen. XX. CERFEUIL. *Chærophyllum.* L.

(De *charón*, joyeux, *phyllon*, feuille; allusion au vert gai des feuillages).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* obcordés, à pointe infléchie. *Fruit* linéaire, oblong, sans bec, comprimé latéralement. *Carpelles* à 5 côtes obtuses et égales. *Vallécules* à 1-2 bandelettes. Face commissurale profondément canaliculée. *Columelle* 2-fide. — *Feuilles décomposées. Involucre* 0, *ou oligophylle. Fleurs blanches ou rosées.*

C. bulbeux. *C. bulbosum.* L.—② Racine fusiforme. Tige fistuleuse, épaissie sous les nœuds, hérissée inférieurement. Feuilles à nervures poilues, les radicales disparaissant de bonne heure, 2-3-penni-séquées, à segments lancéolés, penni-fides. Ombelles petites, à 15-20 rayons inégaux. Involucelles à 5-6 folioles dont l'intérieure courte et tronquée, les autres bordées de blanc, non ciliées.—Europe. ‡

On fait depuis quelques années des essais en Europe pour répandre la culture de cette plante comme racine fourragère ou même comme plante alimentaire.

Gen. XXI. CIGÜE. *Conium.* L.

(De *kôneion*, nom grec de la grande Cigüe).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* en cœur, presque échancrés, avec une pointe très courte, infléchie. *Fruit* ovoïde, comprimé latéralement. *Carpelles* à 5 côtes égales, saillantes, ondulées, les latérales marginées. *Vallécules* sans bandelettes. *Columelle* libre, 2-fide. *Graines* à face commissurale creusée d'un sillon profond et étroit.—*Herbe vireuse, à tige maculée. Feuilles décomposées. Involucre et involucelles à 3-5 folioles; involucelles rejetés en dehors. Fleurs blanches.*

C. tachetée. *C. maculatum.* L. (*Carotte-à-Moreau*).—Poison Hemlock.—(Fig. 115 et suivantes).—② Racine charnue, fusiforme. Tige de 3-4 p., glauque, fistuleuse, striée, marquée inférieurement de taches purpurines. Feuilles, les inférieures très grandes, 2-3-4-penni-séquées, d'un vert brillant, portées sur de longs pétioles engaînants, à segments ovales-oblongs, aigus, incisés. Ombelles terminales à 12-20 rayons. Involucre à 6-8 folioles réfléchies; involucelles à folioles rejetées du côté externe ou manquant du côté interne. Fruit à côtes ondulées.—Europe; mais naturalisée sur les bords des chemins, dans les lieux incultes, etc.

Cette plante fétide est un puissant narcotique. La ressemblance de sa racine avec celle de la Carotte a plus d'une fois été cause de méprises fatales surtout de la part des enfants. Ses feuilles rendent une forte odeur de souris lorsqu'elles sont froissées. Ses feuilles et ses fruits sont employés en cataplasmes comme maturatifs. On vante surtout leur effet dans les engorgements des mamelles, des articulations, etc.

Gen. XXII. OSMORHIZE. *Osmorhiza.* Raf.

(De *osmê*, parfum, *rhiza*, racine; allusion à la racine aromatique).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* oblongs, presque entiers, avec une pointe infléchie. *Styles* à base conique. *Fruit* li-

néaire, très long, atténué à la base. *Carpelles* à 5 côtes aigües, poilues, égales. *Vallécules* sans bandelettes. Face commissurale creusée d'un canal profond.—*Feuilles décomposées. Involucre oligophylle. Involucelles à* 4-7 *folioles. Fleurs blanches.*

1. **O. à longs styles.** *O. longistylis.* D. C.—*Uraspermum Claytoni.* Nutt.—Sweet Cicely. — (Fig. 121). — ♃ Tige de 1-3 p., portant des ombelles opposées aux feuilles, très peu apparentes, dressée, rameuse, presque glabre. Feuilles, les radicales portées sur des pétioles longs, grêles, les supérieures sessiles, toutes décomposées, à divisions souvent pennées, à segments irréguliers, divisés en lobes ou dents ovales, légèrement pubescentes. Involucre à folioles linéaires, cuspidées, plus longues que les rayons. Styles filiformes, plus longs que l'ovaire. Fruit brunâtre, de 1′ de long, plus aigu à la base qu'au sommet, couronné par les styles persistants. Racine rameuse, charnue, d'un goût et d'une odeur agréable se rapprochant beaucoup de celle de l'Anis.—Canada-Virginie ; sols riches et humides. Lorette ! Cobourg ! Mai.

2. **O. à styles courts.** *O. brevistylis.* D. C.—*Uraspermum hirsutum.* Bigel.—*Myrrhis Claytoni.* Michx.—Short-styled Cicely.— ♃ Ne diffère de la précédente que par ses styles coniques à peine aussi longs que la largeur de l'ovaire. Sa racine a un goût désagréable, la plante est plus pâle et plus poilue, et ses feuilles plus divisées. Involucre et involucelles caduc. Ombelles à longs rayons divergents, dont un petit nombre seulement sont fertiles. Styles couronnant le fruit réunis au lieu d'être étalés.—Canada-Caroline ; bois humides et pierreux. Charlesbourg ! Mai-Juin.

Gen. XXIII. CORIANDRE. *Coriandrum.* L.

(De *koris*, punaise ; allusion à l'odeur des feuilles).

Calice à 5 dents inégales. *Pétales* obcordés, avec une pointe infléchie, les extérieurs rayonnants, 2-fides. *Fruit* globuleux. *Carpelles* à 5 côtes primaires déprimées, flexueuses, à côtes secondaires carénées. *Vallécules* sans bandelettes. Face commissurale à 2 bandelettes. *Columelle* 2-fide, adnée au sommet et à la base. *Graines* à face ventrale excavée.—*Glabre. Feuilles multi-fides. Involucre* 0 ; *involucelles à* 3 *folioles* 1-*latérales. Fleurs blanches.*

C. cultivée. *C. sativum.* L. (*Coriandre*). — Coriander. — ① Plante à forte odeur de punaise. Tige de 1-2 p., lisse. Feuilles luisantes, les inférieures penni-séquées, à segments larges, en coin,

incisés-dentés, les supérieures 2-3-penni-séquées, à segments découpés en lanières fines, linéaires-aigües. Ombelles à 5-10 rayons striés.— Europe. Juin-Octobre. ♯

Cultivée pour son fruit qui devient aromatique par dessication et qui est stimulant, stomachique. On l'emploie aussi pour aromatiser les gâteaux, les dragées, etc. Une fois introduite dans un jardin la plante se ressème d'elle-même.

Fam. LVIII. ARALIACÉES. *Araliaceæ.* J.

(Du Genre *Aralia*).

Tige ordinairement ligneuse, quelquefois grimpante.

Feuilles alternes, pétiolées.

Fleurs ☿ ou diclines, en ombelles, ou en têtes disposées en grappes.

Calice à tube adhérent à l'ovaire, à limbe entier ou denté.

Corolle—Pétales 5-10, alternes avec les dents du calice, caducs, quelquefois 0.

Etamines autant que de pétales ou en nombre double, insérées sur un disque épigyne. *Anthères* 2-loculaires, peltées.

Ovaire adhérent au calice, à 2-plusieurs loges 1-ovulées. *Styles* autant que de loges.

Fruit—Baie pluri-loculaire, couronnée par le limbe calicinal.

Genres 21, Espèces 160. Cette Famille a beaucoup d'analogie avec la précédente. Les racines ont d'ordinaire une saveur douce et aromatique. Ces plantes sont beaucoup plus communes en Amérique qu'en Europe. Des 3 Genres qui suivent 2 seulement sont indigènes en ce pays.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Feuilles simples. Tige grimpante . . . . . **Lierre III.**
1 Feuilles composées. Tige dressée. 2
2 Feuilles alternes. Styles 5 . . . . . **Aralie II.**
2 Feuilles verticillées. Styles 2 . . . . . **Ginseng I.**

Gen. 1. GINSENG. *Panax* L.

(De *pan*, tout, *akos*, remède; c'est-à-dire, remède à tous les maux).

Fleurs polygames. *Calice* à limbe obscurément 5-denté. *Corolle* à 5 pétales étalés. *Etamines* 5, à filets courts, alter-

nant avec les pétales. *Styles* 2-3, divergents. *Baie* à 2-3 loges monospermes. — *Herbes ou arbrisseaux. Feuilles* 3 *dans les Espèces herbacées, composées. Fleurs en ombelle solitaire, simple.*

1. **G. à trois feuilles.** *P. trifolium.* L.—*P. pusilla.* Sims.—*Aralia triphylla.* Poir.—Ground-nut. Dwarf Ginseng.—♃ Tige glabre, grêle, simple. de 5′-6′ de haut, très tendre. Feuilles 3, verticillées, à 3-5 folioles à peu près glabres, lancéolées, dentées, subsessiles. Styles 3. Baie à 3 graines. Fleurs ♂ et ♀ sur des plantes différentes, ces dernières sans étamines, suivies de baies de couleur verte, les premières avec un seul style abortif. Racine profondément enfoncée dans le sol, globuleuse, d'environ ½′ de diamètre, se joignant à la tige par un ligament contourne en spirale. Pédoncule solitaire, sortant du centre des 3 feuilles et portant une petite ombelle de fleurs d'un blanc pur.—Canada-Floride ; bois, sur les bords humides des ruisseaux. Somerset ! Belleville ! Juin.

2. **G. a cinq feuilles.** *P. quinquefolium.* L. (*Ginseng. Grand Ginseng*).—Ginseng. — ♃ Tige cylindrique, glabre, de 12′-15′ de haut, terminée par un verticille de 3 feuilles composées et un pédoncule central portant une ombelle simple. Feuilles à 5 folioles ovales-acuminées, dentées, pétiolulées. Pédoncule plus court que les pétioles. Fleurs petites, jaunâtres, portées sur des pédicelles courts, les ♂ et les ♀ sur différents individus, ces dernières suivies de baies d'un rouge brillant.—Canada-Caroline ; bois, dans les terrains riches. Montagne de Montréal ! Nicolet ! Grondines ! Juillet.

Racine fusiforme, blanchâtre, charnue, aromatique, stimulante, tonique, etc. Cette plante considérée comme une panacée en Chine s'y vend encore aujourd'hui au poids de l'or. C'est surtout des Indes qu'on la tire. On en exporta autrefois du Canada en quantités considérables, mais sa mauvaise préparation en fit tomber le prix, et la fit bientôt rejeter des Chinois. Presque abandonnée dans la médecine aujourd'hui, la racine du Ginseng n'en demeure pas moins un tonique stimulant des plus puissants, surtout pour relever les forces abattues par les excès, etc. La pharmacie a cru y gagner en cherchant dans des combinaisons chimiques les vertus que présentent les diverses plantes à l'état naturel, mais les cures surprenantes qu'opèrent si souvent des personnes soignant avec des simples, complètement ignares des secrets de la médecine scientifique, nous porteraient à croire qu'on a eu tort dans bien des cas de substituer aux végétaux des substances minérales à principes concentrés, dont l'action toujours violente peut devenir très nuisible ou même fatale dans une application incertaine ou mal dirigée. Qui sait si dans quelques années la science d'Esculape, après un grand détour, n'en reviendra pas à son point de départ, nous voulons dire à la médecine des simples, pour mieux atteindre son but? Du moins c'est vers ce point que tendent aujourd'hui quelques esprits sérieux en Europe et en Amérique, et les heureuses combinaisons des deux systèmes de médication employés par eux ont déjà eu les résultats les plus satisfaisants.

Gen. II. ARALIE. *Aralia.* Don.

(Nom Canadien sous lequel l'Espèce fut envoyée de Québec à Fagon).

Calice à limbe très court, 5-denté ou entier. *Pétales* 5, étalés. *Etamines* 5-10, à filets courts. *Styles* 5, divergents. *Ovaire* à 5-10 loges. *Baie* à 5 côtes.—*Feuilles composées, alternes, pétiolées-engainantes. Fleurs en ombelles ou en panicule.*

1. **A. à fleurs en grappe.** *A. racemosa.* L. (*Anis sauvage*).—Pettymorrel. Spikenard. — ♃ Tige herbacée, lisse, rameuse, divariquée, de 3-4 p., d'un vert foncé, ou rougeâtre. Pétioles à 3 divisions, portant 3-5 folioles ovales ou cordées, acuminées, dentelées, un peu glabres. Pédoncules axillaires, disposées en grappes terminales, et portant une ombelle de petites fleurs blanches-verdâtres.—Canada-Géorgie ; bois, dans les terrains riches. Batiscan ! Petite Nation ! Juillet.

La racine aussi grosse que le bras, charnue, aromatique, d'un goût agréable, est recherchée comme un ingrédient recommandable dans les petites bières.

2. **A. à tige nue.** *A. nudicaulis.* L. (*Salsepareille*). — Wild Sarsaparilla.—♃ Plante à racine grosse, charnue, du sommet de laquelle partent le pétiole et la hampe florale, la tige n'existant pas. Ce pétiole souvent long de 15'-18' ne porte qu'une seule feuille 3-ternée ou 3-quinée, à folioles ovales-aigües, finement dentées. Hampe plus courte que la feuille, partagée en 3 branches au sommet, portant chacune une ombelle de fleurs verdâtres, dépourvue d'involucre. Etamines saillantes.—Canada-Géorgie ; bois, dans les terrains riches. St. Pierre les Becquets ! Prescott ! Mai.

3. **A. hispide.** *A. hispida.* Michx.—Wild Elder.—♃ Tige de 1-2 p., frutescente à la base et hérissée de poils raides. Feuilles 2-penni-séquées, à segments ovales-oblongs, aigus, glabres, incisés-dentés, à pétiole souvent hispide. Fleurs blanches, en ombelles pédonculées, corymbiformes. Pédicelles grêles. Involucre à folioles nombreuses, sétacées. — Baie d'Hudson-Virginie ; lieux pierreux. Hébertville ! Guelph ! Juin-Juillet.

Gen. III. LIERRE. *Hedera.* L.

(Du Celtique *hedra*, corde ; allusion à la tige sarmenteuse).

Calice entier ou 5-denté. *Pétales* 5-10, libres, étalés. *Etamines* 5-10, à filets courts. *Ovaire* à 5-10 loges. *Styles* 5-10, libres ou cohérents en un seul. *Baie* couronnée par le calice persistant. *Graines* ruminées.—*Arbrisseaux à tige sarmenteuse-*

grimpante, pourvue de racines adventives. Feuilles simples, alternes, persistantes. Fleurs verdâtres.

L. grimpant. *H. Helix.* L. (*Lierre*).—English Ivy.—Tiges et rameaux longs et flexibles, s'attachant à la terre, aux arbres ou aux murs au moyen de crampons ou fibrilles. Feuilles pétiolées, coriaces, glabres, luisantes, les caulinaires cordées, à 3-5-7 lobes triangulaires, celles des rameaux fleuris ovales-aiguës. Fleurs d'un jaune verdatre, en ombelles nombreuses, formant un corymbe ou une panicule terminale. Pétales 5. Etamines 5. Style indivis. Baie noire, à chair farineuse.—Europe. ✠

Plante ornementale par sa verdure ; de serre ou d'appartement, ne pouvant résister à nos hivers. On emploie ses feuilles en onguent pour les brûlures. Fleurit rarement dans les appartements. Se reproduit facilement de boutures.

Fam. LIX. CORNÉES. *Corneæ.* D. C.

(Du Genre *Cornus*).

Arbres, arbrisseaux ou *herbes* vivaces.
Feuilles simples, opposées, quelquefois sans stipules.
Fleurs ☿, quelquefois diclines, en capitules ou en corymbes.
Calice à tube adhérent à l'ovaire, à limbe minime, 4-5-denté ou lobé.
Corolle à 4-5 pétales alternant avec les dents du calice, à préfloraison valvaire.
Etamines autant que de pétales et alternant avec eux. *Anthères* introrses, dorsifixes.
Ovaire infère, à 1-2-3 loges 1-ovulées. *Style* simple ; stigmate en tête.
Fruit drupacé, couronné par le calice.
Graine à testa coriace, à albumen charnu.

Genres 9, Espèces 40, toutes des régions tempérées des deux continents. Le principe amer que la plupart possèdent fait de quelques unes des toniques puissants. Le seul Genre Cornouiller est indigène en ce pays.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles entières. Fleurs ☿, blanches ou jaunes. . . : Cornouiller I.
Feuilles dentées. Fleurs dioïques, d'un pourpre vineux. . . . Aucuba II.

Gen. I. CORNOUILLER. *Cornus.* T.

(De *cornu*, corne ; allusion à la dureté du bois de quelques Espèces).

Calice à limbe très court, 4-denté. *Pétales* oblongs, sessiles, insérés au sommet du tube calicinal. *Etamines* 4. *Ovaire* 2-loculaire, à disque épigyne, 4-lobé, souvent oblitéré. *Stigmate* tronqué. *Drupe* charnue, à 2-3 nucules, ombiliquée par la cicatrice du limbe calicinal.—*Arbres ou arbrisseaux, quelquefois plantes herbacées par leurs rameaux et ligneuses par leurs tiges souterraines. Feuilles ordinairement opposées. Fleurs en ombelles involucrées, ou en corymbes, ou en panicules, blanches ou jaunes.*

* Fleurs en têtes ou en ombelles munies d'involucres pétaloïdes.

1. **C. du Canada.** *C. Canadensis.* L. (*Quatre-temps*). — Low Cornel ou Dog-wood.—♃ Plante herbacée, à rhizome souterrain ligneux. Tige florifère simple, de 4'-8' de haut, portant 2 petites bractées au milieu, et au sommet un verticille de 6 feuilles ovales, veinées, aigües, entières, dont 2 plus grandes sont placées un peu plus bas et opposées. Du centre de ce verticille s'élève une ombelle de petites fleurs blanches entourée d'un involucre composé de 4 grandes folioles pétaloïdes, d'un blanc pur et brillant, pouvant aisément par l'apparence faire prendre le tout pour une seule fleur. Fleurs d'un blanc verdâtre, suivies d'une tête de petites baies rouges, globuleuses, d'une saveur fade. Les tiges stériles ne portent qu'un verticille de 4 feuilles.—Amérique Artique-Pennsylvanie ; commun dans les bois éclaircis où il couvre presque complètement le sol, sur des espaces considérables, d'un manteau blanc par ses fleurs en Mai et Juin, et d'une couverture rouge par ses fruits en Août et Septembre.

2. **C. de la Floride.** *C. Florida.* L. — Common Dog-wood. Flowering Dog-wood.—Arbre de 20-30 p., d'un bois très compact et dur, à écorce rude et très amère. Feuilles opposées, ovales-acuminées, entières, d'un vert glauque, encore très peu développées au temps de la floraison. Fleurs jaunâtres, très petites, en ombelles, sans apparence par elles-mêmes, mais entourées d'un involucre très brillant composé de 4 folioles obcordées-arrondies, veinées, blanches ou rousseâtres, se terminant par une pointe calleuse enroulée ou crochue. Drupes ovales, d'un rouge brillant.—Canada-Floride ; bois, dans les lieux bas. Avril-Mai.

Bel arbre d'ornement, très rare en Canada si toutefois il s'y trouve. Ecorce astringente, succédanée du Quinquina.

** Fleurs en cimes dépourvues d'involucre.

3. **C. blanc.** *C. alba.* L.—*C. stolonifera.* Michx. (*Hart-rouge*). —White-berried Cornel ou Dog-wood.—Arbrisseau de 4-6 p., quelquefois dressé mais le plus souvent à tiges couchées et radicantes. Rameaux grêles, flexibles, glabres, recourbés, d'un rouge de corail en hiver. Feuilles larges, ovales, distinctement veinées, légèrement pubescentes-blanchâtres inférieurement, pétiolées, acuminées. Fleurs en corymbes déprimés, blanches, suivies de baies blanches à la maturité.—Canada-Missouri; bords des marais et des ruisseaux; commun. Mai-Juin.

Ses rameaux flexibles servent dans la confection des mannes et paniers. Il arrive quelquefois qu'il fleurit 2 fois dans la même saison.

4. **C. à fruits bleus.** *C. sericea.* L'Her.—*C. cærulea.* Lam.—*C. lanuginosa.* Michx.—Red Osier. — Arbrisseau de 8-10 p., à branches étalées, opposées, d'un pourpre sale, et à ramules d'un rouge brun et laineuses. Feuilles ovales-acuminées, soyeuses-ferrugineuses en dessous, de 2'-4' de long, presque glabres en dessus, à nervures proéminentes. Pétales de ½' à 1' de long. Fleurs jaunâtres, en corymbes déprimés, laineux. Fruits globuleux, d'un bleu brillant, à noyaux comprimés. — Canada-Louisiane; bords des ruisseaux. Isle Verte! Prescott! Juin.

5. **C. à feuilles arrondies.** *C. circinata.* L'Her.—*C. tomentulosa.* Michx. — *C. rugosa.* Lam. (*Bois de calumet*). — Round-leaved Cornel ou Dog-wood.—Arbrisseau de 5-8 p., à tige grisâtre dressée, à rameaux verts, cylindriques, opposés, verruqueux. Feuilles orbiculaires, un peu acuminées, rugueuses, tomenteuses-blanchâtres en dessous. Fleurs blanches, en corymbes déprimés. Baies globuleuses, d'un bleu très tendre, molles, creuses à la base et couronnées par le calice persistant.—Canada-Virginie; bois. Assez commun. Château-Richer! Prescott! Juin.

Les tiges en se dessechant prennent une belle couleur jaune-orange, et comme leur moelle assez abondante disparait alors, nos Indiens s'en servent pour se fabriquer des manches de calumets, de là le nom vulgaire que porte cette Espèce dans plusieurs de nos campagnes.

6. **C. à feuilles alternes.** *C. alterna.* Marsh.—Petit arbre de 15-20 p., à branches glabres, souvent étalées dès le haut de la tige et formant un sommet déprimé; écorce grisâtre, tachée. Feuilles longuement pétiolées, alternes, ovales-aigües, blanchâtres en dessous. Fleurs blanches, en corymbes étalés. Fruits globuleux, d'un bleu foncé, de la grosseur d'un grain de poivre.—Canada-Caroline; taillis et bois humides. Bécancour! Juin.

7. **C. paniculé.** *C. paniculata.* L'Her. — *C. racemosa.* Lam.—*C. candidissima.* Marsh. — White ou panicled Cornel.—Arbrisseau de 8-10 p., à rameaux dressés, glabres, couverts d'une écorce blanchâtre. Feuilles de 1'-2' de long, ovales-acuminés, glabres ou couvertes de quelques poils appliqués et de ponctuations sur la face

inférieure. Fleurs petites, blanches dans toutes leurs parties, disposées en corymbes ou thyrses paniculés. Ovaire soyeux. Baies petites, blanches, arrondies, charnues, aqueuses. — Canada-Caroline ; taillis, bords des ruisseaux, etc. Prescott ! Juin.

Gen. II. AUCUBA. *Aucuba.* Thunb.

(*Aucuba*, nom Japonais de la plante).

Fleurs dioïques.—♂ : *calice* petit, 4-denté. *Pétales* insérés sous le bord d'un disque concave. *Ovaire* 0.—♀ : *calice* à limbe très court, 4-denté. *Pétales* comme dans les ♂. *Etamines* 0. *Ovaire* infère, 1-loculaire, à disque épigyne, charnu. *Style* court, épais, enflé à la base. *Stigmate* orbiculaire. *Baie* terminée par le style persistant.—*Tige ligneuse. Feuilles opposées. Pédoncules naissant à l'aisselle des feuilles, ramifiés en panicules courtes. Fleurs d'un pourpre vineux.*

A. du Japon. *A. Japonica.* Thunb.—Arbrisseau toujours vert, de 3-4 p., glabre. Feuilles à dents écartées, d'un vert luisant, marbrées et panachées de jaune, coriaces. Fleurs petites, brunes, disposées par 3, les 2 latérales sessiles, l'intermédiaire pédicellée. Fruit charnu, monosperme, couronné par le style persistant. Japon. ✠

L'Aucuba est plus ornemental par ses belles feuilles panachées de jaune que par ses fleurs. C'est en ce pays une plante de serre ou d'appartement et qui fleurit assez rarement.—Boutures.

SOUS-CLASSE II.

MONOPÉTALES.

Enveloppes florales constituées ordinairement par un calice et une corolle, cette dernière formée de pétales soudés ensemble de manière à ne former qu'une seule pièce.

Fam. LX. CAPRIFOLIACÉES. *Caprifoliaceæ*. R. Br.

(Du Genre *Caprifolium*).

Arbrisseaux, rarement herbes, à feuilles opposées, sans stipules.

Fleurs ☿, plus ou moins régulières, axillaires, solitaires ou géminées, le plus souvent en cimes.

Calice supère, adhérent, à limbe 5-fide ou 5-denté, rarement 4-fide.

Corolle tubuleuse ou rotacée, régulière ou irrégulière, à limbe 4-fide.

Etamines insérées sur le tube de la corolle, en même nombre que ses divisions, ou une de moins et alternes avec elles.

Ovaire infère, 2-5-loculaire. *Style* 1, filiforme. *Stigmates* 1-5.

Fruit—Baie plus ou moins charnue, souvent à une seule loge.

Genres 14, Espèces 220, des régions froides et tempérées des 2 continents. Ces plantes contiennent particulièrement dans leurs feuilles un principe astringent, et leur écorce est d'ordinaire un purgatif assez violent; les fleurs sont mucilagineuses. Plusieurs Espèces font de belles fleurs d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fleurs en cimes. Stigmates 3-5, sub-sessiles. 2
1 Fleurs en faux verticilles, ou solitaires, ou géminées. Stigmate 1, conique. 3

2 Feuilles pennées ou penni-séquées . . . . . **Sureau VI.**
2 Feuilles dentées ou lobées-dentelées . . . . . **Viorne VII.**

3 Tige ligneuse. 4
3 Tige herbacée 6

4 Calice à tube oblong, rétréci en col au sommet, à limbe 5-fide . . . . . **Dierville III.**
4 Calice sub-globuleux, à limbe 4-5-denté 5

5 Ovaire sub-globuleux, à 2-3 loges pluri-ovulées. . . **Chèvrefeuille IV.**
5 Ovaire globuleux, à 4 loges dont 2 pluri-ovulées stériles et 2 1-ovulées fertiles . . . . . **Symphorine II.**

6 Feuilles persistantes. Tige rampante. Etamines 4. . . **Linnée V.**
6 Feuilles caduques. Tige dressée, simple. Etamines 5. . **Trioste I.**

Gen. I. TRIOSTE. *Triosteum.* L.

(De *treis*, trois, *osteon*, noyau ; allusion au fruit à 3 noyaux).

Calice persistant, ovoïde, à limbe divisé en 5 lobes linéaires-lancéolés. *Corolle* tubuleuse, un peu plus longue que le calice, à base gibbeuse, à limbe presque régulièrement 5-lobé. *Etamines* 5, non saillantes. *Stigmate* oblong, sub-3-lobé. *Fruit* drupacé, coriace, à 3 loges. *Graines* 3, osseuses, triquêtres.—*Plantes herbacées, rarement sous-frutescentes. Feuilles simples.*

T. perfolié. *T. perfoliatum.* L.—*T. majus.* Michx.—Fever-wort. Wild-Coffee. — ♃ Tige herbacée, simple, dressée, cylindrique, creuse, de 3-4 p., pubescente. Feuilles opposées, ovales-acuminées, brièvement rétrécies à la base et soudées par paires, entières, presque glabres en dessus, pubescentes en dessous. Fleurs sessiles, axillaires, verticillées par 5-6. Corolle d'un pourpre foncé, viscide-pubescente, de près de 1′ de long, à 5 lobes arrondis. Fruit mûr, drupe sèche d'un rouge orange, triquêtre, couronnée par les longs segments foliacés du calice et contenant 3 noyaux pierreux.—Canada-Virginie ; bois pierreux, bords de l'Oswegatchie, près Prescott ! Juin.

La racine grosse, charnue et possédant plusieurs des propriétés de l'Ipécacuanha est employée en médecine comme vulnéraire.

Gen. II. SYMPHORINE. *Symphoricarpus.* Dill.

(De *symphoreô*, je ramasse, *carpos*, fruit ; allusion aux baies agglomérées en petites têtes).

Calice à tube globuleux, à limbe 5-fide, denté, persistant. *Corolle* en entonnoir, à 4-5 lobes presque égaux, obtus. *Etamines* 4-5, insérées sur la corolle. *Stigmate* en tête aplatie. *Baie* charnue, à 4 loges.—*Arbrisseaux dressés, touffus, à feuilles entières et à fleurs petites, blanches ou rosées.*

1. S. à grappes. *S. racemosus.* Michx.—*Symphoria racemosa.* Pursh. — Snow-berry. — Bel arbrisseaux en buisson, de 3-4 p. Feuilles opposées, ovales-oblongues, brièvement pétiolées, douces supérieurement, pâles en dessous. Fleurs en grappes lâches, terminales, interrompues. Corolle rose, de 3″ de long, à gorge fermée par des poils. Baies grosses, de ½′ de diamètre, rondes-ovoïdes, d'un blanc de neige, très apparentes à la maturité.—Haut Canada-Pennsylvanie ; bords des ruisseaux, surtout sur des bancs de calcaire. Juillet-Août. ✠

2. **S. occidentale.** *S. occidentalis.* R. Br.—Wolf-berry.—Arbrisseau de 4-5 p. Feuilles ovales-obtuses, pubescentes ou presque glabres, plus pâles en dessous. Fleurs en épis serrés, axillaires et terminaux, sub-sessiles, pendants. Corolle en entonnoir, densément poilue à l'intérieur, plus grande et plus étalée que dans l'Espèce précédente, purpurine. Etamines et style barbus, saillants.—Canada-Territoire de la Baie d'Hudson ; bois. Prescott ! Juin-Juillet.

Baies persistant souvent sur la plante jusqu'en hiver.

3. **S.** à petites fleurs. *S. vulgaris.* Michx.—*Lonicera Symphoricarpus.* L. (*Boules de Cire*). — Indian Currant. — Arbrisseau de 2-3 p., à rameaux de couleur purpurine et souvent pubescents. Feuilles ovales, légèrement pubescentes. Fleurs agglomérées en petites têtes axillaires. Corolle campanulée, blanche, presque glabre à l'intérieur. Etamines et style non saillants, pubescents. Baies rouges, de la grosseur d'un Pois.—Etats-Unis du Sud. Juillet-Septembre. ✠

Cette dernière Espèce avec la première se rencontrent assez fréquemment dans les jardins, l'élégance de leur feuillage et l'éclat de leurs fruits en font de belles plantes d'ornement. Elles préfèrent les terrains humides. Multiplication facile par boutures et par marcottes.

Gen. III. DIERVILLE. *Diervilla.* T.

(Dédié à Dierville, voyageur Français qui observa le premier l'Espèce principale).

Calice oblong, 5-fide. *Corolle* infondibuliforme, 5-fide, 2 fois plus longue que le calice et presque régulière. *Etamines* 5. *Ovaire* à 2 loges pluri-ovulées. *Stigmate* pelté. *Fruit* membraneux, capsulaire.—*Arbrisseaux dressés, à feuilles opposées, simples, caduques.*

1. **D. du Canada.** *D. Canadensis.* Willd.—*D. trifida.* Mœnch. —*D. lutea.* Pursh. — *D. humilis.* Pers.—*Lonicera Diervilla.* L.— Bush Honeysuckle. — Arbrisseaux dressés, de 2 p. Tiges nombreuses, à peine rameuses, un peu tétragones. Feuilles oblongues, acuminées, brièvement pétiolées, dentées, glabres. Pédoncules axillaires et terminaux, 1-3-flores. Corolle jaunâtre. Etamines et style sortants. Stigmate en tête.—Baie d'Hudson-Caroline ; bois pierreux. Commune. Trois-Pistoles ! Lancaster ! Mai-Juin.

2. **D.** du Japon. *D. Japonica.* R. Br.— *Weigela rosea.* Lindl.— Arbrisseau de 3-4 p. Feuilles ovales, acuminées, dentées dans la moitié supérieure, glabres supérieurement, légèrement pubescentes en dessous, d'un vert gai, à pétioles ciliés, canaliculés. Fleurs roses ou purpurines. Pédoncules 3-4-flores, en panicules terminales.— Japon. ✠

Charmant arbrisseau d'ornement résistant ordinairement à nos hivers.—Boutures et marcottes.

Gen. IV. CHÈVRFEUILLE. *Lonicera.* Desf.

(Dédié à Adam Lonicer, de Nüremberg, Botaniste et Mathématicien, 1528-1586).

Calice à tube ovoïde ou sub-globuleux, à limbe court, 5-denté. *Corolle* infondibuliforme ou campanulée, à limbe 5-fide, régulier ou inégalement lobé. *Etamines* 5, sortantes. *Ovaire* à 2-3 loges pluri-ovulées. *Stigmate* capité. *Baie* à 2-3 loges ou à 1 seule par avortement.—*Arbrisseaux dressés ou grimpants. Feuilles entières, souvent connées. Fleurs axillaires, souvent odorantes.*

Section I. CAPRIFOLIUM. D. C.

(De *capra*, chèvre, *folium*, feuille ; c'est-à-dire, rameaux grimpants).

Fleurs en têtes terminales et en faux verticilles. Tiges grimpantes.

1. **C. pubescent.** *L. pubescens.* Sweet.—*L. hirsuta.* Eat.—*Caprifolium pubescens.* Goldie.—Hairy Honeysuckle.—Arbrisseaux à rameaux volubiles s'enroulant autour des arbres jusqu'à la hauteur de 15-20 p., plus ou moins pubescents. Feuilles larges, ovales, pubescentes et ciliées, glauques en dessous, les inférieures brièvement pétiolées, les supérieures soudées par leur base. Fleurs grandes, nombreuses, jaunâtres, en épis verticillés, axillaires et terminaux. Corolle labiée, à limbe étalé, à tube viscide-pubescent, légèrement gibbeux à la base.—Canada-Michigan ; bords des bois dans les sols humides. Bords des lacs Huron et Supérieur ! Juin-Juillet. ✠

2. **C. à petites fleurs.** *L. parviflora.* Lam.—*Caprifolium parviflorum.* Pursh.—*L. dioica.* L.—Small-flowered Honeysuckle. —Arbrisseaux de 8-10 p., à rameaux peu volubiles, glabres. Feuilles glabres, très glauques en dessous, toutes sessiles ou connées, les supérieures connées-perfoliées. Fleurs jaunâtres, gibbeuses à la base, à segments enroulés, en verticilles capitulés. Etamines et style sortants ; filets barbus. Baies d'un rouge orange.—Baie d'Hudson-Michigan ; bords des rivières. Mai-Juin.

3. **C.** jaune. *L. flava.* Sims. — *Caprifolium flavum.* Ell. — *C. Fraseri.* Pursh.—Yellow Honeysuckle.—Arbrisseaux très glabres, à rameaux peu volubiles. Feuilles ovales, à bords cartilagineux, glauques en dessous, les supérieures connées-perfoliées. Fleurs jaunes, odorantes, en bouquets verticillés. Corolle presque 2-labiée, à tube beaucoup plus long que le limbe ; lèvre supérieure beaucoup plus grande que l'inférieure, à 4 segments obtus.—États-Unis. Juin-Juillet. ✠

4. **C. des jardins.** *L. Caprifolium.* L.—*Caprifolium Italicum.* R. et S.—Italian Honeysuckle.—Tige grimpante, de 6-8 p., à écorce grisâtre, pubescente sur les jeunes rameaux. Feuilles elliptiques sub-orbiculaires, luisantes en dessus, glabres en dessous, les supérieures largement soudées par paires. Fleurs verticillées en têtes terminales, sessiles au centre du plateau formé par les feuilles florales. Corolle 2-labiée, purpurine ou jaunâtre, odorante.—Europe. Juin-Septembre. ✠

On rencontre encore assez souvent dans la culture ornementale les Espèces suivantes :

5. **C. toujours vert.** *L. sempervirens.* Ait.—Feuilles persistantes. Corolles ventrues supérieurement, en forme de trompette, d'un bel écarlate en dehors et jaunes en dedans. Une des plus belles Espèces du Genre, mais sans odeur.—Etats-Unis. Mai-Août. ✠

6. **C. des bois.** *L. Periclymenum.* L.—Feuilles supérieures sessiles, non perfoliées. Fleurs 2-labiées, d'un jaune rougeâtre, odorantes, verticillées en têtes longuement pédonculées.—Europe. Mai-Juillet. ✠

Section II. XYLOSTEON. D. C.

(De *xylon*, bois, *osteon*, os; allusion à la couleur d'ivoire du bois).

Pédoncules axillaires, 2-bractéolés, 2-flores. Arbrisseaux dressés.

7. **C. du Canada.** *L. Canadensis.* Roem. et Schult.—*L. ciliata.* Muhl.—*Xylosteum ciliatum.* Pursh.—Fly Honeysuckle.—Arbrisseaux dressés, rameux, de 3-4 p. Feuilles ovales, cordées, ciliées, velues en dessous dans le jeune âge, à peine aigües. Pédoncules plus courts que les feuilles. Fleurs jaunâtres, par paires au sommet du pédoncule. Corolles renflées ou éperonnées à la base, limbe à lobes courts et presque égaux. Baies ovoïdes, rouges, en paires mais distinctes.—Canada-Ohio; bois pierreux, penchants des collines, etc. St. Joachim ! Assomption ! Mai-Juin.

8. **C. à fruits bleus.** *L. cærulea.* L.—*L. cærulea Canadensis.* Lam.—*Xylosteum Solonis.* Eat.—Blue-fruited Honeysuckle.—Arbrisseaux dressés, de 2 p. Feuilles ovales-oblongues, ciliées, obtuses, pubescentes. Pédoncules courts, réfléchis à la maturité, portant 2 bractées subulées. Fleurs jaunes, par paires, plus longues que leur pédoncule. Baies globuleuses, glabres, d'un bleu foncé, marquées de 2 cicatrices.—Baie d'Hudson-Labrador; montagnes. Mai-Juin.

9. **C. velu.** *L. villosa.* Muhl.—*L. oblongifolia.* Hook.—*Xylosteum oblongifolium.* Goldie.—Arbrisseaux de 3-4 p., à ramules velues. Feuilles presque sessiles, oblongues ou ovales, velues en dessous. Pédoncules courts, munis de 2 bractées sétiformes. Corolles pubescentes, jaunâtres en dehors et purpurines en dedans, à tube gibbeux à la base, à limbe profondément 2-labié; lèvre inférieure presque

entière, lèvre supérieure 4-lobée, dressée. Baies pourpres. à 6-8 graines, soudées par paires et marquées des restes des 2 calices.—Canada-New York ; voisinage des marais. Juin.

Les Chèvrefeuilles, surtout ceux de la première section, sont de charmants arbrisseaux d'ornement, qu'on emploie dans les grands jardins à couvrir des berceaux, des tonnelles, etc. Ils préfèrent en général une terre légère et sablonneuse, on les voit rarement durer longtemps dans les terres fortes et argileuses. On les multiplie facilement de boutures et de marcottes.

Gen. V. LINNÉE. *Linnæa.* Gronov.

(Dédié au grand Linnée).

Calice ovoïde, 5-partit, à lanières lancéolées, tombantes, caduques, 2 bractéolées à la base. *Corolle* campanulée, 5-lobée, presque régulière. *Etamines* 4, didynames, incluses. *Baies* coriaces, à 3 loges, dont 2 pluri-ovulées stériles, et la troisième 1-ovulée fertile. *Style* un peu sortant.—*Herbes rampantes, toujours vertes.*

L. boréale. *L. borealis.* Gronov. — Twin-flower.—♃ Herbe toujours verte, rampante, à rejetons ascendants, nus au sommet et 2-flores. Feuilles petites, opposées, pétiolées, rondes-ovales, subdentées. Pédoncules filiformes, légèrement poilus, de 2'-3' de long, munis de 2 petites bractées linéaires, opposées, et terminés par 2 fleurs pendantes. Corolles d'un blanc rosé, odorantes le soir.—Du New Jersey au Cercle Artique. Juin.

La Linnée, par ses tiges reposant sur le sol et radicantes, couvre quelquefois de grands espaces de forêt de sa verdure. On la trouve surtout dans les sols humides, ombragés, rocailleux et sous nos arbres résineux toujours verts qui composent en grande partie nos immenses forêts du Nord.—Tiges et feuilles amères, sudorifiques et diurétiques.

Gen. VI. SUREAU. *Sambucus.* T.

(De *sambuca*, instrument de musique qu'on fabriquait autrefois avec le bois du Sureau).

Calice petit, 5-partit, caduc. *Corolle* en roue, étalée, 5-fide, à segments obtus. *Etamines* 5. *Stigmates* 3-5, sessiles, obtus. *Baies* sub-globuleuses, pulpeuses, à 3 graines.—*Arbrisseaux ou herbes vivaces à feuilles pennées ou penni-séquées. Fleurs en cimes.*

1. **S. du Canada.** *S. Canadensis.* L.—*S. humilis.* Raf. (*Sureau blanc*).—Common Elder.—Arbrisseaux de 6-8 p., à moelle centrale abondante, légère et très poreuse. Feuilles pennées, à 7-9 segments ovales-oblongs, acuminés, pétiolulés, glabres, les inférieurs souvent 3-partits. Fleurs blanches, petites, nombreuses, à odeur forte, formant des cimes de 6′-8′ de diamètre. Baies petites, d'un pourpre foncé.—Canada-Etats-Unis : taillis, le long des clôtures, etc. Commun dans les terres fortes et riches. Juin-Juillet.

Feuilles purgatives, aussi est-il rare que les animaux les mangent. Fleurs sudorifiques. La seconde écorce est vomitive, on l'emploie aussi pour combattre les hydropisies.

2. **S. de montagne.** *S. montana.* Prov.—*S. pubens.* Michx. (*Sureau rouge*).—Panicled Elder.—Arbrisseaux de 6-8 p. Feuilles pennées, à 5-7 folioles, ovales-lancéolées, dentées, pubescentes en dessous ainsi que le pétiole. Fleurs blanches, en thyrses ovoïdes ou panicules ovales. Baies rouges.—Baie d'Hudson-Caroline ; montagnes et bois pierreux, très commun. Mai.

α *arborescens.* De 12-15 p. de haut avec un diamètre de 4′-5′. Feuilles à 7-9 folioles, à dentelures plus étroites et plus profondes.

Les nouveaux chemins sont à peine ouverts dans nos forêts de montagnes ou de terre légère qu'ils se bordent aussitôt du Sureau de montagne.

Gen. VII. VIORNE. *Viburnum.* L.

(Du latin *viere*, lier ; allusion à la flexibilité des rameaux).

Calice petit, 5-fide, persistant. *Corolle* rotacée, presque campanulée ou tubuleuse, à 5 lobes obtus. *Etamines* 5, égales, saillantes. *Stigmates* 3, sessiles. *Drupe* monosperme.—*Arbrisseaux à feuilles opposées, simples, pétiolées. Fleurs en cimes quelquefois radiées.*

* Fleurs en cimes radiées.

1. **V. Obier.** *V. Opulus.* L.—*V. trilobum.* Marsh.—*V. oxycoccus* et *V. edule.* Michx. (*Pimbina. Viorne comestible*).—High Cranberry. Cranberry-bush.—Arbrisseaux de 8-12 p., à tiges nombreuses de la même racine, à rameaux fragiles. Feuilles plus ou moins pubescentes inférieurement, à pétioles glanduleux, canaliculés, à limbe 3-lobé, 3-nervé, plus large que long, arrondi à la base, à lobes divariqués, acuminés, crénelés-dentés. Fleurs en cimes planes, les centrales fertiles, régulières, campanulées, jaunâtres, les périphériques stériles, très grandes, irrégulières, planes, blanches. Fruit d'un rouge vif, très acide, comestible, demeurant sur l'arbre jusque dans l'hiver.—Pennsylvanie au Cercle Artique ; bords des ruisseaux. Tring ! Calumet ! Mai-Juin.

α *sterilis.* (*Boule-de-neige. Rose de Gueldres*). — Snow ball. Guelder Rose.—Feuilles un peu plus aigües à la base, plus longues que larges, à lobes acuminés, à dents aigües. Fleurs d'un beau blanc, toutes stériles, en cimes globuleuses affectant souvent la forme de boules parfaites.

Cette variété qui nous vient d'Europe se rencontre assez fréquemment dans les jardins, elle est même presque naturalisée en certains endroits.—Division des racines ou marcottes.

2. **V. à feuilles de Lantana.** *V. Lantanoides.* Michx.— *V. Lantana.* α *grandifolium* Ait.— *V. Lantana.* α *Canadense.* Pers. (*Bois d'Orignal. Mancienne*). —Hobble bush. Wayfaring-tree.—Arbrisseaux à tiges coudées, souvent rampantes et radicantes, à rameaux pubescents-tomenteux, de couleur de rouille. Feuilles de 4'-6' de long, orbiculaires-cordées, brusquement acuminées, inégalement dentées, à pétiole et nervures pubescents-tomenteux aussi de couleur de rouille. Fleurs blanches, en longues cimes presque sessiles, celles de la circonférence qui forment les rayons très grandes, stériles, à 5 lobes arrondis, celles du centre plus petites, fertiles. Fruits ovales, comestibles, d'abord rouge puis passant au pourpre-foncé.—Canada-Virginie ; bois pierreux. Très commun. Mai.

Fruits d'un goût agréable mais peu pulpeux et se détachant de l'arbre aussitôt la maturité. La Mancienne par ses fleurs brillantes et apparentes forme au mois de Mai un des plus beaux ornements de nos forêts, surtout dans les montagnes où elle est plus commune.

** Fleurs en cimes dépourvues de rayons, toutes fertiles.

3. **V. nue.** *V. nudum.* L.— *V. squamatum.* Willd. (*Bourdaine. Alises*, dans certaines paroisses).—Withe rod. Naked-stalk Viburnum.—Arbrisseaux de 8-12 p., rameux, à écorce brune. Feuilles ovales, entières, épaisses, un peu rudes et roulées sur leurs bords, faiblement crénelées, à face inférieure souvent couverte de petites écailles dans le jeune âge, la supérieure luisante à la fin. Fleurs nombreuses, blanches, en corymbes pédonculés munis de 2 bractées caduques. Baies d'un bleu noir, comestibles, très sucrées.—Canada-Floride ; marais, lieux très humides. Nicolet ! Belleville ! Juin.

α *cassinoides.* Feuilles ovales ou légèrement obovales, acuminées, aigües, à bords obscurément crénelés-dentés. Fruits ovoïdes-oblongs.

Les tiges flexibles de la Bourdaine fournissent dans bien des endroits des liens pour les moissons ; elles exhalent une odeur forte et désagréable en séchant.

4. **V. à feuilles de Frunier.** *V. Prunifolium.*— *V. Pyrifolium.* Pers.—Black Haw. Sloe.—Arbrisseaux de 8-20 p, à rameaux bruns, à branches abortives nombreuses, formant des espèces d'épines. Feuilles ovales arrondies ou obovales, membraneuses-coriaces, glabres dentées. Pétiole légèrement marginé. Fleurs en cimes sessiles de 3' de diamètre. Fruits ovoïdes-oblongs, de près de $\frac{1}{2}$' de long, d'un

bleu noir à la maturité, à noyau très comprimé.—Canada-Louisiane ; bois et taillis, terrains secs. Québec ! Mai.

5. **V. à manchettes.** *V. lentago.*—Sweet Viburnum.—Arbrisseaux de 10-15 p. Feuilles largement ovales, acuminées, finement dentelées, glabres, à pétiole bordé d'ailes étroites et crépues. Fleurs blanches, en larges cimes étalées, suivies de baies odorantes, sucrées, comprimées, de ½′ de long, d'un noir glauque.—Canada-Kentucky ; bois et bords des ruisseaux. Québec ! Juin.

6. **V. dentée.** *V. dentatum.* L. — Arrow-wood.—Arbrisseaux de 8-10 p., glabres, à écorce grisâtre, à rameaux efflés, très flexibles et légèrement anguleux. Feuilles pétiolées, ovales-arrondies, grossièrement dentées, plissées, à nervures pennées, épaisses. Fleurs blanches, en corymbes terminaux, pédonculés. Baies petites, ovoïdes, d'un bleu noir.—Canada-Virginie ; lieux bas et marécageux. Juin.

7. **V. pubescente.** *V. pubescens.* Pursh.—*V. dentatum.* Ait.—Downy Viburnum. —Arbrisseaux de 4-5 p. Feuilles ovales-acuminées, velues en dessous, à nervures épaisses, bordées de grosses dentelures, à pétiole muni à la base de 2 appendices subulés, stipulaires. Fleurs blanches, plus grandes mais moins nombreuses que dans l'Espèce précédente, en cimes pédonculées. Baies petites, ovoïdes-comprimées.—Canada-New York ; lieux pierreux. Juin.

8. **V. à feuilles d'Erable.** *V. Acerifolium.* — Maple-leaved Viburnum. Dockmackie.—Arbrisseaux de 4-6 p., à écorce d'un vert jaunâtre. Feuilles sub-cordées, acuminées, 3-nervées, 3-lobées, à surface inférieure pubescente de même que les extrémités des jeunes rameaux, assez semblables à celles de l'Erable. Pétioles sans glandes, un peu tomenteux. Branches tendres, dressées, très flexibles, se terminant par une paire de feuilles et une cime de fleurs blanches longuement pédonculée. Etamines très saillantes. Fruits noirs, ovales-comprimés.—Canada-Virginie ; bois, endroits pierreux. Juin.

9. **V. pauciflore.** *V. pauciflorum.* Pylaie. — Arbrisseaux de 3-6 p., à écorce jaunâtre. Rameaux et pétioles presque glabres. Feuilles de 1′-2 de diamètre, presque glabres ou plus ou moins pubescentes à la face inférieure et sur les nervures, arrondies, sub-cordées à la base, 3-lobées (lobes quelquefois peu prononcés), 5-nervées dès la base. Pétioles sans appendices stipulaires. Fleurs blanches, en cimes simples de 1′ environ de diamètre, pédonculées, terminant de petits rameaux latéraux. Anthères ne dépassant pas le tube de la corolle. Fruits ovales-oblongs, d'un beau rouge, juteux, comestible, assez semblables à ceux du No. 1.—Canada-Terreneuve ; montagnes du New-Hampshire ; endroits humides et pierreux. St. Tite (*chemin des Caps* dans les Laurentides) ! Juin.

Il y avait déjà plus de 2 ans que nous avions remarqué cette plante sur le chemin des Caps, dans les Laurentides, et nous avions cru de suite que c'était l'Espèce *Acerifolium*, lorsqu'au mois d'Octobre dernier nous trouvant au même endroit, nous remarquâmes que les fruits au lieu d'être noirs étaient d'un beau rouge pourpre, assez

semblables à ceux du *Pimbina*, nous en goutâmes et nous ne trouvâmes presque pas de différence avec ces derniers. L'échantillon desséché que nous en avions dans notre herbier ne montrant pas en effet d'étamines saillantes ni d'appences stipulaires, nous pûmes donc nous convaincre que c'était bien l'Espèce *Pauciflorum* de Pylaie. MM. Torrey et Gray qui la décrivent d'après des notes à eux fournies par un M. McRae de Montréal et M. Tuckerman de Boston, disent qu'ils n'en connaissent pas les fruits, les autres Botanistes qui ont décrit la plante gardent tous le silence à cet égard, nous pouvons donc affirmer avec certitude que les fruits sont tels que nous les décrivons plus haut. Les cimes étant pauciflores, et quelques fleurs manquant encore par avortement, nous avons rarement trouvé plus de 3 ou 4 fruits à chaque cime.

Fam. LXI. RUBIACÉES. *Rubiaceæ*. J.

(Du Genre *Rubia*).

Arbres, *arbrisseaux* ou *herbes*.

Feuilles opposées, quelquefois verticillées, simples, entières.

Stipules tantôt libres, tantôt soudées entre elles ou avec les feuilles simulant, un verticille.

Fleurs ☿, régulières, en cimes ou en panicules, quelquefois en têtes.

Calice à tube adhérent, à limbe 4-5-fide.

Corolle régulière, insérée sur le tube du calice, à 4-5 divisions.

Etamines insérées sur la corolle, en nombre égal à ses divisions et alternant avec elles.

Ovaire infère, à 2-plusieurs loges. *Styles* 2, plus ou moins soudés. Stigmates 2-pluri-fides.

Fruit capsulaire, bacciforme ou drupacé, à une ou plusieurs graines.

Plantule droite, à albumen corné ou charnu, quelquefois presque nul.

Genres 228. Espèces 2982, la plupart des régions intertropicales des 2 hémisphères. Un principe astringent, amer, qui prédomine dans l'écorce des Espèces ligneuses et dans quelques Espèces herbacées les rend fébrifuges. Les racines de plusieurs possèdent une vertu émétique ou fournissent un principe colorant, tel que la Garance, *Rubia tinctorum*, qui fournit une belle couleur rouge. Le *Cinchona* et l'*Exostemma*, arbrisseaux du Pérou, fournissent le Quinquina, regardé en médecine comme le fébrifuge par excellence. Quelques Espèces de *Cephaelis* et de *Psychotria*, arbrisseaux du Brésil et de la Guyane, fournissent le vomitif de la pharmacie nommé *Ipécacuanha*. Les semences du *Coffea Arabica*, arbrisseau de 12-15 p., à feuilles persistantes, natif de l'Arabie, nous fournissent le Café qui

est stimulant, digestif et céphalique, et qu'on emploie aussi comme contre-poison des narcotiques. Le Café ne paraît pas avoir été en usage en Europe avant le 18e siècle, et depuis ce temps la quantité qu'on en a bu pourrait remplir sans peine la capacité du lac Ontario, dit un auteur Américain.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Tige ligneuse . . . . . **Céphalanthe III.**
1 Tige herbacée 2
2 Feuilles verticillées avec les stipules . . . . . **Gaillet IV.**
2 Feuilles opposées. 3
3 Ovaire portant 2 corolles. . . . . **Peridisque II.**
3 Ovaire ne portant qu'une seule corolle . . . . . **Hédyotis I.**

GEN. I. HÉDYOTIS. *Hedyotis.* L.

(De *hédys*, doux, et *ous* (*otis*), oreille; dite guérir de la surdité).

Calice ovoïde, persistant, à 4 dents dressées. *Corolle* 4-lobée. *Etamines* 4, insérées sur la corolle. *Stigmate* 2-fide ou 2-lobé. *Capsule* ovoïde ou globuleuse, à déhiscence loculicide. *Graines* nombreuses, à testa ponctué-réticulé.—*Herbes, rarement arbrisseaux, à feuilles opposées, munies de stipules adnées au pétiole.*

1. **H. ciliée.** *H. ciliolata.* Torr.—*Houstonia Canadensis.* Muhl. —CLUSTERED DWARF PINK.—♃ Petite plante herbacée, glabre, à tige 4-angulaire, rameuse supérieurement, de 4'-6' de haut. Feuilles radicales nombreuses, ovales-obtuses, étroites à la base, à bords ciliés, les caulinaires ovales-spatulées, sessiles. Pédoncules trichotomes, portant des petites fleurs lilas ou d'un pourpre peu foncé; pédicelles en corymbes terminaux. Calice demi-adhérent, à divisions linéaires-lancéolées, aussi longues que le tube de la corolle.—Canada-Michigan; bords des rivières et des lacs, particulièrement sur des bancs de calcaire. Niagara! Mai-Juillet.

2. **H. bleue.** *H. cærulea.* Hook.—*Houstonia cærulea.* L.—DWARF PINK. INNOCENCE. BLUETS.—① ou ②. Tiges très nombreuses, dichotomes, glabres, de 3'-6'. Feuilles ovales-spatulées, pétiolées, les radicales souvent légèrement hispides, les caulinaires petites, ovales-lancéolées. Pédoncules filiformes, allongés, étalés, 1-2-flores. Corolle hypocratériforme, à tube allongé, à limbe étalé, glabre, d'un bleu pâle, à gorge jaunâtre.—Canada-Louisiane; bords des rivières

où elle couvre quelquefois des espaces considérables dans les terrains humides. Blanford ! Nicolet ! Août-Septembre.

3. **H. à longues feuilles.** *H. longifolia.* Hook. — Tiges nombreuses, glabres, de 5'-10', à 4 angles dont 2 ordinairement sont ailés. Feuilles linéaires-oblongues, de 1' de long, 1-nervées, à bords légèrement scabres ; les radicales ovales-oblongues, atténuées en pétiole. Fleurs petites, blanches ou d'un pourpre pâle, en cimes 2-3-flores. Corolle beaucoup plus longue que les lobes du calice. Capsule subglobuleuse, presque libre.—Canada-Caroline ; lieux ombragés. Juin-Juillet.

Gen. II. PERDISQUE. *Perdicesca.* Prov.

(De *perdix*, perdrix, *esca*, nourriture ; les perdrix se nourrissant souvent du fruit de cette plante).

Calice ovoïde-globuleux, à 4 grandes dents. *Corolle* infondibuliforme, 4-lobée, hérissée de poils à l'intérieur. *Etamines* 4, courtes, insérées sur la corolle. *Style* filiforme ; stigmates 4. *Baies* à 4 noyaux cornés, monospermes.—*Herbe glabre, rampante, à feuilles opposées, persistantes. Fleurs par paires, à ovaires soudés ensemble.*

P. rampante. *P. repens.* Prov.—*Mitchella.* L.—*Syringa baccifera.* Pluck. (*Pain de Perdrix*).—Partridge-berry.—♃ Tige rampante, de 8'-12', articulée, tétragone. Feuilles petites, obtuses, entières, glabres, coriaces, persistantes. Fleurs blanches lavées de rouge, disposées par 2 au sommet de pédoncules solitaires, courts, ordinairement terminaux, et soudées à la base par un calice unique. Baies d'un rouge brillant, ovoïdes, remarquables par leur double suture, demeurant sur la plante jusqu'à l'hiver, d'un goût assez agréable, mais sèches et remplies de noyaux pierreux. — Canada-Louisiane ; bois et taillis, dans les lieux ombragés et humides ; commune. Juillet. (Novembre à Avril dans l'Ouest). Juin.

Gen. III. CÉPHALANTHE. *Cephalanthus.* L.

(De *cephalé*, tête, *anthos*, fleur ; c'est-à-dire, fleurs en têtes).

Calice à tube anguleux, 4-denté. *Corolle* tubuleuse, grêle, à limbe 4-fide, dressé. *Etamines* 4. *Style* simple, très saillant. —*Arbrisseaux à feuilles opposées. Fleurs en têtes globuleuses.*

C. occidentale. *C. occidentalis.* L. (*Bois-bouton*).—Button-bush. —Bel arbrisseaux de 5-8 p., à bois léger, spongieux, à écorce lisse. Feuilles opposées ou par 3, ovales-acuminées, entières, glabres. Fleurs petites, blanchâtres, tubuleuses, insérées tout autour d'un récep-

tacle globuleux de plus de 1′ de diamètre.—Canada-Géorgie ; bords des ruisseaux et des marais. Nicolet! Isle St. Paul (Montréal)! Juillet-Août.

Nous ne sachons pas qu'on ait jamais trouvé cette plante dans les environs de Québec.

Gen. IV. GAILLET. *Galium.* L.

(De *gala*, lait ; allusion à la propriété de plusieurs Espèces de favoriser la sécrétion du lait).

Calice à tube oblong, à limbe presque nul, obscurément 4-denté. *Corolle* en roue, étalée, 4-3-fide. *Etamines* 4-3, saillantes. *Styles* 2, unis à la base ; stigmates globuleux. *Fruit* globuleux, didyme, sec ou un peu charnu, à 2 coques indéhiscentes, monospermes. — *Herbes à tiges grêles, tétragones. Feuilles opposées, formant verticille avec les stipules.*

* Fruits hispides.

1. **G. gratteron.** *G. aparine.* L. (*Gratteron. Caille-lait. Rièble*). —Cleavers. Bed-straw.—① Tiges 4-angulaires, rameuses, faibles, de 2-3 p., à nœuds renflés et velus, à angles armés d'aiguillons recourbés. Feuilles verticillées par 6-8, linéaires-lancéolées, oblongues, munies d'aiguillons nombreux, ceux de la face supérieure dirigés vers le sommet et ceux des nervures et des bords dirigés vers le bas. Fleurs nombreuses, petites, à pédoncules axillaires, droits, plus longs que les feuilles, 1-2-flores. Fruits hérissés de poils crochus et tuberculeux à la base.—Canada-Virginie ; taillis et bords des bois, lieux ombragés. La plante au moyen de ses aiguillons s'attache à tout ce qui l'avoisine ; commune. Mai-Juin.

Les graines torréfiées sont employées comme succédanées du Café. La racine teint en rouge.

2. **G. à trois fleurs.** *G. triflorum.* Michx.—*Valantia triflora.* Lam.—Tri-flowering Galium.—① Tiges grêles, simples, de 1-3 p., hérissées d'aspérités sur les angles. Feuilles verticillées par 8-7-6, linéaires-lancéolées, mucronées, rugueuses sur les bords et la nervure médiane. Fleurs d'un blanc verdâtre, petites, à pédoncules axillaires, 3-flores, pédicellées. Fruits blanchâtres, à testa granuleux et couvert de poils recourbés à leur extrémité.—Canada-Louisiane ; taillis et bois humides, commun. Juin-Juillet.

3. **G. fausse-Circée.** *G. Circæzans.* Michx.—Wild Liquorice. —♃ Tiges dressées, glabres, de 12-15′, simples ou ramifiées au sommet. Feuilles verticillées par 4, ovales-lancéolées, 3-nervées, douces, ciliées sur les bords et les nervures. Fleurs portées sur des pédicelles courts, réfléchis, en petits faisceaux sur des pédoncules

dichotomes, axillaires et terminaux. Fruits couverts de poils crochus. —Canada-Louisiane ; bois, terrains riches. Juillet.

Les feuilles de cette Espèce ont un goût sucré assez agréale.

4. **G. boréal.** *G. boreale.* D. C. — *G. Septentrionale.* Bw.— Northern Galium. — ♃ Tiges de 15'-18', dressées, tétragones, glabres, souvent pubescentes aux nœuds. Feuilles verticillés par 4, linéaires-lancéolées, 3-nervées, glabres. Pédoncules axillaires, trichotomes beaucoup plus longs que les feuilles. Fleurs petites, blanches, en panicules thyrsoïdes au sommet de la tige. Fruit petit, plus ou moins hispide. — Canada-Pennsylvanie ; lieux pierreux et ombragés. Juillet.

** Fruits glabres.

5. **G. trifide.** *G. trifidum.* L.—*G. Claytoni.* Michx.—Dyer's Cleavers. Goose-grass.—♃ Tige de 10'-12', couchée, très rameuse, armée d'aiguillons recourbés. Feuilles verticillées par 4-5, linéaires-oblongues, obtuses, à bords et nervures scabres. Pédoncules grêles, étalés, 3-fides, axillaires et terminaux. Fleurs petites, blanches. Etamines souvent 3 seulement. Fruits glabres. La plus petite de toutes les Espèces.—Canada-Louisiane ; marais et lieux humides. St. Joachim ! Juin-Juillet.

6. **G. fausse-Aspérule.** *G. Asprellum.* Michx.—Rough-Cleavers.—♃ Tiges de 2-5 p., diffuses, très rameuses, grêles, s'attachant aux corps qui les avoisinent au moyen des aiguillons crochus qu'elles portent. Feuilles verticillées par 6-5-4, lancéolées, acuminées, à bords et nervures scabres. Fleurs blanches, petites, nombreuses, réunies par 2-3 sur un pédoncule court. Fruit petit, glabre, quelquefois légèrement hispide dans le jeune âge.—Canada-Pennsylvanie ; commun dans les taillis et lieux humides. Chicoutimi ! Juillet.

Fam. LXII. VALÉRIANÉES. *Valerianeæ.* D. C.

(Du Genre *Valeriana*).

Herbes à feuilles simples, opposées, sans stipules.

Fleurs ♀, en grappes ou en cimes terminales.

Calice à tube adhérent, à limbe membraneux ou papillaire.

Corolle en entonnoir, à tube régulier ou éperonné, à limbe 5-4-3-lobé, souvent irrégulière.

Etamines 1-3, libres, sortantes, insérées sur le tube de la corolle.

Ovaire infère, à 3 loges dont 1 fertile 1-ovulée. *Style* simple ; stigmate indivis ou 2-3-fide.

Fruit sec, indéhiscent, à une seule graine suspendue au sommet.

Cette petite Famille qui ne renferme que 12 Genres et 195 Espèces, a été démembrée de la suivante avec laquelle elle a beaucoup d'affinité. Ce sont en général des plantes, surtout par rapport à la racine, à odeur forte et désagréable, à saveur camphrée et amère, aussi sont-elles employées comme excitants. Le seul Genre Valériane est indigène en ce pays.

Gen. VALÉRIANE. *Valeriana.* Neck.

(De *valere*, se porter bien ; allusion aux propriétés médicinales de l'Espèce principale).

Calice à limbe enroulé, se déroulant ensuite en aigrettes plumeuses, tombantes. *Corolle* en entonnoir, à tube cylindrique et gibbeux à la base, non éperonné, à limbe 5-fide. *Etamines* 3. *Stigmate* 3-fide.—*Feuilles opposées, le plus souvent penni-séquées. Fleurs en cimes.*

V. ciliée. *V. ciliata.* Torr. et Gr.—♃ Tige de 1-3 p., simple, glabre, striée, quelquefois presque sans feuilles. Feuilles d'un vert foncé, les radicales de 3-8′ de long, linéaires-lancéolées, quelques unes penni-séquées en 3-7 segments linéaires-lancéolés, aigus, atténués à la base, à bords garnis de cils denses et petits, les caulinaires sessiles, peu nombreuses, penni-partites, à segments linéaires. Fleurs blanches, en panicule composée, très étalées lorsqu'elles sont en fruit. Fruit à 4 côtes, couronné par le limbe du calice réduit à 10-12 lanières sétacées.—Canada-Ohio ; marais et lieux humides. Somerset ! Stanfold ! Juin-Juillet.

Nous avons découvert cette plante en Juin dernier, à Somerset, dans une savanne sur la terre de M. André Provancher, dans le 11e rang de ce township. Nous ne sachons pas qu'on ait jamais auparavant signalé sa présence dans le Bas-Canada. Poussant à travers des mousses, elle manquait presque partout de feuilles radicales. La racine jaunâtre, fusiforme, de 6-12′ de long, est assez semblable à celle de la Carotte, à l'exception toutefois qu'elle n'est pas toujours verticale et qu'elle se ramifie vers son extrémité ; elle est mucilagineuse, aromatique et d'une saveur très amère. Si cette racine partage les propriétés de la Valériane officinale d'Europe, comme tout porte à le croire, elle devrait être tonique, anti-spasmodique, anti-hystérique, etc. On dit que les chats ont une espèce de passion pour la racine de Valériane, ils se roulent dessus, la mâchent, et paraissent comme dans une sorte d'ivresse lorsqu'ils en rencontrent.

Fam. LXIII. DIPSACÉES. *Dipsaceæ.* D. C.

(Du Genre *Dipsacus*).

Herbes ou petits arbrisseaux à feuilles simples, opposées, verticillées, sans stipules.
Fleurs ☿, régulières, réunies en capitules serrés, involucrés.
Calice adhérent, souvent réduit à des écailles sétacées, nues, poilues ou plumeuses.
Corolle tubuleuse, au sommet du tube du calice, 4-5-fide, souvent inégale.
Etamines 4, alternant avec les lobes de la corolle. *Anthères* libres.
Ovaire infère, à 1 loge 1-ovulée. *Style* et stigmate simples, filiformes.
Fruit sec, indéhiscent, enveloppé par le limbe calicinal, monosperme.

Cette petite Famille qui ne comprend que 6 Genres et environ 150 Espèces, à part la Cardère dont on se sert en Europe pour peigner les draps, ne renferme que des plantes de peu d'intérêt. Le seul Genre Scabieuse se rencontre quelquefois dans nos jardins.

Gen. SCABIEUSE. *Scabiosa.* L.

(De *scabies*, lèpre ; allusion aux propriétés dépuratives de certaines Espèces.)

Involucre à folioles nombreuses; involucelles caliciformes, scarieux, à 4-8 fossettes, renfermant l'ovaire sans y adhérer. *Calice* à limbe rétréci à la base, terminé ordinairement par 5 arêtes sétiformes, rarement réduites par avortement à 1-4. *Etamines* 4.—*Herbes à fleurs réunies sur un réceptacle paléacé, entourées par un involucre polyphylle.*

1. Sc. succise. *Sc. succisa.* L. (*Mors du Diable. Succise. Herbe de St. Joseph*).—Devil's bit.—♃ Racine tronquée, noirâtre. Tige de 1-2 p. Feuilles inférieures oblongues, entières, les supérieures lancéolées, un peu dentelées. Capitules globuleux. Involucelles à 8 côtes, à limbe très court, divisé en 4 dents herbacées. Corolle violette ou rose, à 4 segments égaux. – Europe. ✠

2. Sc. des jardins. *Sc. atropurpurea* et *Sc. maritima.* L. (*Scabieuse des veuves*).—Mourning bride.—☉ Tige de 2-4 p.. rameuse. Feuilles inférieures oblongues-spatulées, dentées ou incisées, les caulinaires penni-séquées. Capitules gros, radiés, ovoïdes en pleine floraison. Involucre à folioles finalement réfléchies. Involucelles à limbe double. Corolles 5-fides, inégales, les extérieures rayonnantes. Fleurs d'un pourpre foncé, rarement blanches ou roses.—Europe. ✠

Les racines de la première Espèce sont astringentes.—Jolies fleurs d'ornement. Semis en place ; préfèrent les terres légères.

Fam. LXIV. COMPOSÉES. *Compositæ.*

(Nom faisant allusion à l'aggrégation des fleurs en capitule).

Plantes généralement herbacées, quelquefois arbrisseaux.

Feuilles alternes, rarement opposées, sans stipules.

Fleurs ☿, quelquefois unisexuées, réunies sur un réceptacle commun (*capitule*) entouré d'un ou de plusieurs rangs de bractées constituant un involucre.

Réceptacle concave ou convexe, épais, quelquefois charnu, nu, alvéolé, ou pailleté.

Calice adhérent à l'ovaire, à limbe tantôt nul, tantôt membraneux, tantôt se développant en paillettes, dents, écailles, arêtes, poils ou soies capillaires, lisses ou scabres, ciliés ou plumeux.

Corolle monopétale, tantôt régulière, *tubuleuse*, 4-5-dentée; tantôt irrégulière, rejetée latéralement en languette, *ligulée*.

Etamines 5, alternant avec les lobes de la corolle.

Anthères cohérentes en un tube engaînant le style, à filets généralement libres (Fig. 126 et 127).

Ovaire infère, 1-loculaire, 1-ovulé, couronné d'une aréole.

Style filiforme, divisé supérieurement en 2 branches stigmatifères.

Fruit—Akène articulé sur le réceptacle et souvent couronné d'une aigrette sessile ou stipitée.

Plantule droite, sans albumen.

Capitule flosculeux, lorsque toutes les fleurs qui le composent sont tubuleuses (*fleurons*), régulières, et ☿.

Capitule demi-flosculeux ou *ligulé*, lorsque toutes les fleurs qui le composent sont à corolle irrégulère, ligulée (*demi-fleurons*), et ☿.

Capitule radié, lorsque les fleurs du centre sont tubuleuses et régulières, et celles de la circonférence ligulées ou neutres (*rayons*).

Voici sans contredit la Famille la plus nombreuse et une des plus naturelles. Elle ne renferme pas moins de 1000 Genres et de 9000 Espèces, formant au moins la dixième partie des plantes phanérogames. Répandues par tout le globe, elles abondent surtout dans les régions tempérées, devenant plus rares à mesure que l'on s'avance vers l'Equateur ou en sens contraire vers les pôles. L'Amérique en contient le plus grand nombre. Ces plantes ne présentent pas moins d'analogie dans leurs propriétés que dans leur organisation; elles sont toutes plus ou moins toniques ou stimulantes; un grand nombre sont alimentaires, et plusieurs font de très belles plantes d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Capitules flosculeux, fleurs toutes tubuleuses 2
1 Capitules demi flosculeux, fleurs toutes déjetées en languettes 46
1 Capitules radiés, fleurs du centre régulières, tubuleuses, les extérieures ligulées ou labiées, ou bien capitules monoïques 23

CAPITULES FLOSCULEUX.

2 Fleurs jaunes, flosculeuses. 3
2 Fleurs blanches, pourpres, roses, bleues, etc., mais non jaunes . . . 9

3 Feuilles opposées 4
3 Feuilles alternes 5

4 Akènes hérissés de poils dressés. . . . . **Coréopside XX.**
4 Akènes hérissés de poils renversés. . . . . **Bident XXII.**

5 Ecailles de l'involucre munies d'épines . . . . . **Cnicus XLI.**
5 Ecailles de l'involucre inermes. 6

6 Ecailles de l'involucre herbacées 7
6 Ecailles de l'involucre sèches ou scarieuses 8

7 Ecailles de l'involucre étalées, lâches . . . . . **Carthame XLII.**
7 Ecailles de l'involucre dressées, closes. . . . . **Seneçon XXXVII.**

8 Ecailles étalées, pétaloïdes, jaunes. . . . . **Xéranthème XXXIX.**
8 Ecailles étalées, pétaloïdes, roses. . . . . **Acroclinium XXXIII.**
8 Ecailles dressées. Capitules en corymbes. . . . . **Tanaisie XXX.**
8 Ecailles dressées. Capitules en grappes . . . . **Armoise XXIX.**

9 Feuilles opposées, du moins les inférieures, ou toutes radicales 10
9 Feuilles alternes 13

10 Capitules à fleurs unisexuées . . . . . **Ambrosie XVII.**
10 Capitules à fleurs parfaites. 11

11 Akènes à aigrette composée de poils scabres. . . . . **Eupatoire V.**
11 Akènes à aigrette composée de paillettes ou d'arêtes 12

12 Aigrette coroniforme, membranacée, irrégulièrement dentée. . . . . **Célestine III.**
12 Aigrette à 5-10 paillettes distinctes dans presque toute leur longueur . . . . . **Agérate II.**

13 Plantes munies d'épines 14
13 Plantes inermes 17

14 Epines à l'involucre seulement 15
14 Epines aux feuilles 16

15 Fleurs toutes parfaites . . . . . **Bardane XLV.**
15 Fleurs de la circonférence ♀, celles du disque ☿. . **Lampourde XVI.**

16 Ecailles de l'involucre aigües, cuspidées. . . . **Chardon XLIV.**
16 Ecailles de l'involucre bordées, mucronées . . **Artichaut XLIII.**

17 Fleurs toutes parfaites 18
17 Non 20

18 Ecailles de l'involucre sur un seul rang. . . . **Cacalie XXXVI.**
18 Ecailles de l'involucre imbriquées sur plusieurs rangs 19

19 Aigrette de l'akène capillaire. . . . . **Vernonie I.**
19 Aigrette plumeuse. . . . . **Liatris IV.**

20 Ecailles de l'involucre colorées 21
20 Ecailles de l'involucre vertes 22

21 Capitules à fleurs unisexuées. . . . . **Antennaire XXXII.**
21 Capitules à fleurs du centre ☿, celles de la circonférence ♀ . . . . . **Gnaphale XXXI.**

22 Fleurs de la circonférence plus grandes, irrégulières, stériles . . . . . **Centaurée XL.**
22 Fleurs toutes semblables. Involucre caliculé. **Crève-yeux XXXIV.**

CAPITULES RADIÉS.

23 Fleurs jaunes 24
23 Fleurs blanches, roses, pourpres, bleues, etc., mais non jaunes. 38

24 Feuilles opposées, du moins les inférieures, ou toutes radicales . . 25
24 Feuilles alternes 31

25 Réceptacle pailleté 26
25 Réceptacle nu, alvéolé ou fimbrié 30

26 Involucre imbriqué sur 3 rangs ou plus . . . . **Hélianthe XXI.**
26 Involucre double seulement 27

27 Akènes hérissés de poils raides 28
27 Akènes glabres ou striés 29

28 Akènes à poils dressés . . . . . **Coréopside XX.**
28 Akènes à poils renversés . . . . . **Bident XXII.**

29 Feuilles penni-partites. Involucre à 8 folioles dans chaque série . . . . . **Coréopside XX.**
29 Feuilles penni-partites. Involucre extérieur à 5 folioles, l'intérieur à 15-20. . . . . **Dahlia XIV.**
29 Feuilles lobées ou lyrées . . . . . **Polymnie XV.**

30 Feuilles toutes radicales, ne paraissant qu'après la fleur . . . . . **Tussillage VI.**
30 Feuilles caulinaires, se montrant avant les fleurs. composées . . . . . **Tagète XXIII.**
30 Feuilles caulinaires, se montrant avant les fleurs, indivises . . . . . **Arnica XXXV.**

31 Réceptacle pailleté 32
31 Réceptacle nu ou alvéolé 33

32 Réceptacle plan. Aigrette à 2 arêtes caduques . **Hélianthe XXI.**
32 Réceptacle conique. Aigrette 0 ou petite. . . **Rudbeckia XIX.**

33 Réceptacle conique ou globuleux. Rayons ♀ . . . **Hélénie XXIV.**
33 Réceptacle plan ou convexe 34

34 Involucre à écailles imbriquées 35
34 Non 36

35 Capitules petits . . . . . **Verge d'or XII.**
35 Capitules grands. Anthères pourvues de 2 queues à la base. . . . . **Inule XIII.**
35 Capitules grands. Anthères arrondies à la base . . . . . **Chrysanthème XXVIII.**

36 Ecailles extérieures de l'involucre plus courtes. **Seneçon XXXVII.**
36 Ecailles toutes égales. 37

37 Ecailles sur 2 rangs, distinctes . . . . . **Souci XXXVIII.**
37 Ecailles sur un seul rang, soudées dans leur moitié. **Gamolépis XXVII.**

38 Feuilles opposées ou toutes radicales 39
38 Feuilles alternes. 42

39 Feuilles toutes radicales. Hampe 1-flore . . . . . **Paquerette XI.**
39 Feuilles toutes radicales. Hampe pluri-flore . . . **Nardosmie VII.**
39 Feuilles caulinaires, opposées 40

40 Feuilles penni-partites . . . . . **Dahlia XIV.**
40 Feuilles entières ou seulement lobées 41

41 Réceptacle conique. Pédoncule épais . . . . . **Brésine XVIII.**
41 Réceptacle plan. Pédoncule grêle . . . . . **Coréopside XX.**

42 Réceptacle pailleté 43
42 Réceptacle nu ou alvéolé 44

43 Fleurs du disque blanches. . . . . **Achillée XXVI.**
43 Fleurs du disque jaunes . . . . . **Camomille XXV.**

44 Réceptacle alvéolé. Akènes comprimés, sans rebords. **Astère VIII.**
44 Réceptacle sub-alvéolé. Akènes à rebords calleux. . **Boltonie X.**
44 Réceptacle nu 45

45 Aigrette capillaire. Involucre petit, presque simple. Rayons 20-200 . . . . . **Vergerole IX.**
45 Aigrette 0. Involucre grand, hémisphérique ou déprimé . . . . . **Chrysanthème XXVIII.**

CAPITULES DEMI-FLOSCULEUX.

46 Feuilles toutes radicales. 47
46 Feuilles caulinaires 49

47 Fleurs blanches . . . . . **Liondent L.**
47 Fleurs jaunes. 48

48 Ecailles de l'involucre 1-sériées, égales . . . . . **Krigia XLIX.**
48 Ecailles extérieures plus courtes. Aigrette capillaire. **Pissenlit LIII.**

49 Akènes terminés par un bec filiforme 50
49 Non 51

50 Involucre caliculé à la base . . . . . **Laitue LII.**
50 Involucre sans calicule . . . . . **Salsifis LI.**

51 Fleurs blanchâtres. Aigrette abondante, capillaire . . **Prénanthe LV.**
51 Fleurs bleues 52
51 Fleurs jaunes 53

52 Réceptacle chargé de longues soies . . . . . **Cupidone XLVI.**
52 Réceptacle glabre ou fimbrié au centre . . . **Chicorée XLVIII.**
52 Réceptacle alvéolé . . . . . **Mulgédie LVII.**

53 Feuilles épineuses. Aigrette très blanche . . . . . **Laitron LIV.**
53 Feuilles inermes. Aigrette brunâtre . . . . . **Epervière LVI.**
53 Feuilles inermes. Aigrette 0 . . . . . **Lampsane XLVII.**

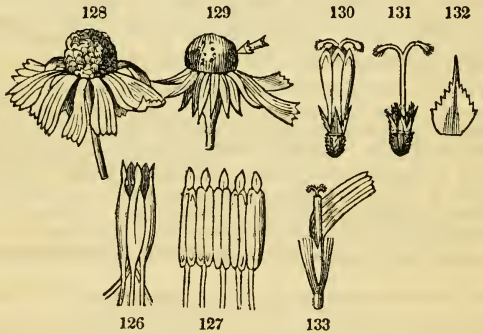


FIG. 126. Tube staminal d'une fleur de Composée. 127. Le même ouvert. 128. Capitule de l'Hélénie (*Helenium autumnale*); les rayons neutres n'étant autre chose que de simples corolles ligulées. 129. Le même privé de ses fleurs à l'exception d'une seule sur le disque et de 2 rayons, laissant voir son réceptacle convexe-globuleux et les écailles 1-sériées, réfléchies, de son involucre. 130. Une fleur du disque grossie, où l'on peut voir la nervure des corolles de toute la Famille, savoir: les veines correspondant aux sinus et envoyant une branche sur la marge de chaque lobe. 131. La même privée de sa corolle, l'akène étant couronné par le limbe du calice qui lui forme une espèce d'aigrette à 5 écailles. 132. Une écaille de l'aigrette, grossie. 133. Fleur parfaite et ligulée du Pissenlit (*Taraxacum dens leonis*) avec son aigrette chevelue ou capillaire.

Sous-Famille I. COMPOSÉES-TUBULIFLORES.

Corolle des fleurs parfaites, ou du centre, 5-fide ou 5-lobée.

Tribu I. VERNONIACÉES.

Capitules flosculeux, rarement radiés. Style cylindrique, à branches subulées, hispides ; lignes stigmatiques se terminant au-dessous du milieu des branches.

Gen. I. VERNONIE. *Vernonia.* Schreb.

(Dédié à W. Vernon, Botaniste Anglais).

Involucre imbriqué, plus court que les fleurs. *Fleurs* toutes semblables et régulières. *Réceptacle* nu. *Akènes* à aréole terminale grande. *Aigrette* 2-sériée, l'intérieure de soies capillaires, plus longue, l'extérieure de paillettes. *Corolles* purpurines, roses, ou blanches.—*Herbes à feuilles alternes. Inflorescence scorpioïde.*

V. élevée. *V. præalta.* D. C.— *Serratula præalta.* L. — Ironweed.—♃ Tige dressée, de 3-6 p., striée, pubescente. Feuilles brièvement pétiolées, lancéolées, dentées, glabres en dessus, pubescentes en dessous. Capitules à fleurs pourpres, disposées en corymbes scorpioïdes, irrégulières. Involucre ovoïde, à écailles appliquées à la base et prolongées au sommet en une espèce de soie filiforme. Akènes glabres, couronnés par une aigrette à poils extérieurs paléacés, courts.—Etats-Unis. Septembre. ✠

Jolie plante de jardin. Semis et division des touffes au printemps.

Tribu II. EUPATORIÉES.

Style des fleurs parfaites cylindracé, à branches allongées, obtuses et papillaires au sommet. Lignes stigmatiques obscures, ne dépassant pas le milieu des branches.

Gen. II. AGÉRATE. *Ageratum.* Cass.

(De *ageratos*, exempt de vieillesse; c'est-à-dire, fleurs se conservant longtemps).

Involucre à écailles linéaires-acuminées, imbriquées. *Réceptacle* nu. *Corolle* 5-fide. *Aigrette* coroniforme, membranacée, plus ou moins divisée en dents ou paillettes.— *Herbes à feuilles opposées. Fleurs blanches ou bleues.*

1. **A.** faux-Coniza. *A. Conizoïdes.* L.—*A. cæruleum.* Desf.—① Tige de 12′-15′, rameuse. Feuilles ovales-rhomboïdes, cordées, pétiolées. Fleurs bleues ou blanches. Aigrette à paillettes dentelées, longuement aristées, à peu près de la longueur de la corolle.—Géorgie. Juin-Juillet. ✠

2. **A.** du Mexique. *A. Mexicanum.* Bot. Mag.—Tige hérissée, rameuse. Feuilles ovales, un peu obtuses. Fleurs bleues. Aigrette à paillettes dentelées.—Mexique. ✠

La première est de pleine terre ; semer sur couche pour repiquer ensuite. La seconde est de serre ou d'appartements.

Gen. III. CÉLESTINE. *Cœlestina.* Cass.

(De *cælum*, ciel : allusion à la couleur bleue des corolles).

Involucre cylindrique, hémisphérique, à folioles nombreuses, presque imbriquées. *Réceptacle* convexe, pailleté ou nu. *Aigrette* en couronne membranacée, irrégulièrement dentelée. —*Feuilles opposées. Corolles bleues ou purpurines.*

C. Agérate. *C. Ageratoides.* H. B. et K.—*Ageratum Cœlestinum.* Sims. — ① Tige de 10′-12′, pubérulente-scabre. Feuilles ovales-oblongues, acuminées, scabres sur les 2 faces. Corolles à tube poilu extérieurement. Réceptacle nu. Aigrette à dents obtuses.—Mexique. Septembre. ✠

Semer sur couche pour repiquer en place.—Ce Genre est confondu avec le précédent par plusieurs Botanistes, il faut avouer qu'il n'en diffère que par très peu de points.

Gen. IV. LIATRIS. *Liatris.* Schreb.

(De *li*, emphatique préfixe, et *atrix*, chauve ; allusion au réceptacle nu).

Involucre oblong, imbriqué. *Réceptacle* nu. *Corolles* toutes tubuleuses, 5-lobées. *Aigrette* 1-3-sériée, à soies plumeuses ou barbelées. — *Tige simple. Racine tubércuse, résineuse. Feuilles alternes.*

1. **L. raboteux.** *L. squarrosa.* Willd.—*Serratula squarrosa.* L. —Blazing star. Button-snake-root.—♃ Tige de 2-3 p., pubescente, presque entièrement couverte de feuilles longues, linéaires, raides, un peu rudes sur les bords. Capitules solitaires et axillaires, constituant des grappes lâches au sommet des tiges, renfermant de 5-20 fleurs d'un pourpre brillant. Involucre cylindrique, à écailles étalées, raides, lancéolées, foliacées au sommet. Aigrette à poils sétiformes, plumeux, 1-sériés.—Haut-Canada–Texas ; terrains secs et sablonneux. Août. ✠

2. **L. cylindracé.** *L. cylindracea.* Michx.—*L. stricta.* MacNab. —♃ Tige de 6'-18', glabre ou légèrement velue. Feuilles linéaires, raides, le plus souvent 1-nervées. Capitules de 1' de long, cylindriques-turbinés, sessiles ou pédicellés, à 16-20 fleurs d'un pourpre brillant. Involucre à écailles courtes et appliquées, arrondies au sommet et brusquement mucronées, souvent ciliées. Akènes pubescents.—Haut-Canada–Missouri ; prairies et bois secs. Juillet-Septembre. ✠

3. **L. scarieux.** *L. scariosa.* Willd.—*Serratula.* L.— *Vernonia.* Poir.—Gay feather.—Tige de 4-5 p., scabre, pubescente-blanchâtre à sa partie supérieure. Feuilles lancéolées, entières, à bords scabres, les inférieures longuement atténuées à la base, les supérieures linéaires. Capitules réunis par 5-20 en grappes simples, terminales, renfermant de 20-40 fleurs purpurines, quelquefois blanches. Involucre à écailles obtuses, pourpres, à bords scarieux. Aigrette à poils à peine plumeux.—Haut-Canada–Texas ; terrains secs et sablonneux. Oshawa ! Août. ✠

Ces 3 Espèces peuvent toutes figurer avantageusement dans les jardins.—Semis et division des touffes.

Gen. V. EUPATOIRE. *Eupatorium.* T.

(Dédié à Eupator, roi du Pont, qui le premier fit usage de cette plante en médecine).

Involucre cylindrique ou campanulé, à folioles 2-3-sériées, imbriquées. *Réceptacle* plan, nu. *Corolles* tubuleuses ou campanulées, souvent élargies à la base. Branches stigmatiques sortantes, cylindriques, obtuses. *Anthères* incluses. *Aigrette* simple, scabre.—*Herbes à feuilles opposées ou verticillées. Fleurs en corymbes, blanches, bleues, rouges, jamais jaunes.*

* Feuilles verticillées.

1. **E. pourpre.** *E. purpureum.* L.—*E. verticillatum.* Willd.—♃ Tige de 5-6 p., simple, lisse, rougeâtre avec des bandes brunes à chaque joint, fistuleuse. Feuilles minces, molles, de 9'-12' de long, penni-nervées, en verticilles de 3-4-5, grossièrement dentées, ridées-scabres. Involucre à folioles intérieures plus longues. Capitules 5-9-flores, en corymbes lâches. Fleurs purpurines-blanchâtres. Akènes pentagones, à peine pubescents.—Canada-Virginie ; bois et taillis, lieux humides. Commun. St. Joachim ! Août-Septembre.

2. **E. maculé.** *E. maculatum.* L. — *E. purpureum.* α Darl.— Spotted Eupatorium.—♃ Tige de 4-6 p., solide, striée, pubescente, verdâtre, tachetée de glandes et de lignes pourpres nombreuses ; ces glandes au temps de la floraison laissant échapper un liquide très

âcre. Feuilles verticillées par 4-5, brièvement pétiolées, ovales-lancéolées, dentelées, sub-3-nervées, plus ou moins rugueuses-scabres. Fleurs rosées, réunies par 5, en capitules pédicellés, rapprochés en corymbes. Involucre à écailles un peu scarieuses, glabres. Akènes anguleux, glabres mais glanduleux.—Canada-Caroline ; lieux bas et humides. Malbaie ! Juillet-Septembre.

3. **E. fistuleux.** *E. fistulosum.* Barratt.—*E. purpureum* et *angustifolium.* Torr. et Gr. — TRUMPET-WEED. — 2l Tige de 6-10 p., creuse dans toute sa longueur, glabre, striée, fistuleuse, d'un pourpre glauque. Feuilles de 8′ de long sur 2′ de large environ, en verticilles de 6-12, plus grandes au milieu de la tige, finement dentées, à nervures et veines pourpres. Corymbes souvent de 1 p. de diamètre, à pédoncules verticillés.—Canada-Lousiane ; taillis, beaucoup plus commun à l'Ouest. Isle Perrault ! Juillet-Septembre.

** Feuilles opposées.

4. **E. perfolié.** *E. perfoliatum.* L. — *E. connatum.* Michx.— BONSET. THOROUGH-WEED.—2l Tige de 1-5 p., cylindrique, striée. poilue. Feuilles rugueuses, dentelées, à pointe lancéolée, connées-perfoliées, glabres en dessus, tomenteuses ou pubescentes en dessous et rugueuses sur les nervures. Capitules à 8-10 fleurs, réunis en corymbes composés. Involucre à 12-15 écailles pubescentes-glanduleuses, imbriquées, les intérieures linéaires-lancéolées, à pointe scarieuse. Akènes glabres ou légèrement glanduleux.—Canada-Missouri ; terrains marécageux. Québec ! Kingston ! Août.

La plante a un goût très amer et est souvent employée comme tonique et stimulant.

5. **E. Agérate.** *E. Ageratoides.* L.—*E. urticæfolium.* Rich.—*Ageratum altissimun.* L.—NETTLE-LEAVED EUPATORIUM.—2l Tige de 2-3 p., cylindrique, glabre, à rameaux légèrement pubescents. Feuilles longuement pétiolées, sub-cordées, ovales-acuminées, inégalement et grossièrement dentelées, glabres, 3-nervées. Folioles de l'involucre le plus souvent 1-sériées, égales, lancéolées, scarieuses au sommet, légèrement pubescentes et ciliées. Capitules nombreux, en petites grappes constituant des corymbes composés. contenant 10-12 fleurs d'un blanc pur, à odeur peu agréable. Style longuement saillant. Akènes anguleux, glabres.—Canada-Géorgie ; taillis, terrains riches et humides. Pied du cap Tourmente ! Août-Septembre.

Plusieurs Eupatoires ont des fleurs assez agréables, mais la taille élevée, le feuillage grossier, etc., de la plupart, ne permettent guère de les admettre dans les jardins.

GEN. VI. TUSSILAGE. *Tussilago.* L.

(De *tussis*, toux ; la plante étant considérée comme un bon expectorant).

Involucre simple. *Réceptacle* plan, nu. Fleurs du centre peu nombreuses, tubuleuses, campanulées, 5-dentées, à pistil

souvent abortif; celles de la circonférence très étroitement ligulées, pluri-sériées, ♀. *Aigrette* capillaire.—*Feuilles toutes radicales, n'apparaissant qu'après les fleurs. Fleurs jaunes.*

T. pas d'Ane. *T. farfara.* L. (*Pas d'Ane. Tussilage*).—Colt's foot.—♃ Hampe de 5'-6', simple, cotonneuse, munie de bractées écailleuses, terminée par un capitule unique, à rayons jaunes, penché avant la floraison et à la maturité. Feuilles grandes, épaisses, pétiolées, vertes en dessus, cotonneuses en dessous, cordées-orbiculaires, anguleuses, dentelées, de 5'-6' sur 3'-6'.—D'Europe, mais naturalisée en plusieurs endroits dans les lieux bas et humides, dans les terrains glaiseux, où elle est rangée parmi les plantes nuisibles. Racine épaisse, traçante; est un béchique de grande popularité en certains endroits.

Gen. VII. NARDOSMIE. *Nardosmia.* Cass.

(De *nardos*, nard, *osmê*, odeur; c'est-à-dire, plante exhalant une odeur de Nard).

Involucre simple. *Réceptacle* plan, nu. *Capitules* sub-dioïques.—Plantes stériles: demi-fleurons 1-sériés, ♀; fleurons ♀ mais stériles, à corolle tubuleuse, 5-denté.—Plantes fertiles: demi-fleurons pluri-sériés, ♀; fleurons tubuleux, peu nombreux. *Aigrette* capillaire. *Akènes* glabres, sub-cylindriques.—*Herbes acaules. Fleurs blanches ou purpurines, en corymbes ou en thyrses.*

1. **N. des frimats.** *N. frigida.* Hook.—*N. angulosa.* Cass.—*Tussilago frigida.* L.—♃ Feuilles pétiolées, cordées, grossièrement dentées, presque lobées, glabres supérieurement, cotonneuses-blanchâtres inférieurement, se montrant en même temps ou après la fleur. Hampe munie de bractées écailleuses. Fleurs d'un pourpre pâle.—Amérique Artique; montagnes du Canada, du Vermont, etc. Mai.

2. **N. palmée.** *N. palmata.* Hook.—*Tussilago palmata.* Ait.—Feuilles de 10'-12' de diamètre, réniformes-cordées, tomenteuses inférieurement, à 7-9 lobes palmés, segments grossièrement dentés, souvent incisés et presque lobés. Hampe de 6'-20' de haut, munie de gaînes foliacées nombreuses. Capitules nombreux, en thyrses corymboïdes.—Lac Supérieur; bords marécageux des rivières et des lacs. Lac Huron! Mai.

Tribu III. ASTÉROÏDÉES.

Style des fleurs parfaites cylindracé, à branches linéaires, aplaties extérieurement, pubescentes supérieurement. Lignes stigmatiques proéminentes, ne s'étendant pas au-delà de la pubescence extérieure des branches.

Gen. VIII. ASTÈRE. *Aster.* L.

(De *aster*, étoile ; allusion au capitule radié).

Capitules radiés ; demi-fleurons ♀, de 6-100, oblongs, 3-dentés au sommet, réfléchis à la fin ; fleurons ♂, tubuleux. *Involucre* oblong, imbriqué, à folioles souvent à pointes vertes ou foliacées, les extérieures étalées. *Réceptacle* plan, alvéolé ou fimbrié, rarement nu. *Aigrette* simple, composée de nombreuses soies capillaires, scabres, souvent inégales, sur un ou plusieurs rangs.—*Herbes à feuilles alternes. Fleurs du disque jaunes, passant au pourpre, celles de la circonférence bleues, pourpres ou blanches, jamais jaunes.*

Sous-Genre I. BIOTIA. D. C.

Involucre ovoïde, à folioles pluri-sériées, imbriquées. Réceptacle à alvéoles dentelées. Rayons 6-15, blancs ou à peu près. Feuilles radicales, grandes, pétiolées, cordées, grossièrement dentées. Capitules en corymbes lâches.

1. **A. corymbiforme.** *A. corymbosus.* Ait.—*A. divaricatus.* L. *Biotia corymbosa.* D. C. — *Eurybia corymbosa.* Cass. — Corymbed Aster.—♃ Tige cylindrique, grêle, souvent flexueuse, de 2 p., glabre ou pubescente au sommet où elle se divise en corymbe lâche. Feuilles ovales-acuminées, minces, membraneuses, de 2'-5' de long, à bords découpés en dents aigües et peu nombreuses, hérissées en dessous de poils sétiformes, toutes cordées à l'exception des supérieures. Involucre oblong, à folioles obtuses, imbriquées, les extérieures ovales, à bords ciliés. Capitules petits, à 6-9 rayons blancs, très étroits, plus longs que l'involucre.—Canada et Etats du Nord ; bois, terrains riches. St. Joachim ! Août.

2. **A. à grandes feuilles.** *A. macrophyllus.* L.—*Eurybia.* Cass. *Biotia.* D. C. (*Pétouane*). — Large-leaved Aster.—♃ Tige de 1-3 p., raide, striée-anguleuse, pubescente-scabre supérieurement et se partageant en corymbe étalé. Feuilles épaisses, scabres, dentées, acuminées, les radicales de 4'-10' sur 3'-6', cordées-arrondies ou oblongues, les caulinaires brusquement rétrécies en un pétiole ailé, ovales ou oblongues. Involucre à folioles oblongues-lancéolées, imbriquées. Capitules à 10-13 rayons d'un bleu pâle ou blancs.—Canada et Etats du Nord ; bois. St. Joachim ! Septembre.

Ses feuilles desséchées sont quelquefois employées en guise de Tabac pour fumer ; de là sans doute son nom vulgaire qu'on a dérivé de *petun*.

Sous-Genre II. ASTER PROPER.

Involucre à folioles imbriquées à divers degrés, à pointes herbacées, ou les plus extérieures entièrement foliacées. Réceptacle à alvéoles plus ou moins dentées. Rayons nombreux. Akènes comprimés, à aigrette de poils persistants, scabres, pluri-sériés, semblables entre eux. — Toutes fleurissent tard en automne.

* Feuilles radicales non cordées, les caulinaires embrassantes et auriculées à la base.

3. **A. lisse.** *A. lævis.* L.—*A. amplexicaulis.* Michx.—♃ Tige de 2-3 p., lisse, souvent glauque ou purpurine, se divisant en panicule ou en corymbe au sommet. Feuilles lancéolées, ovales ou oblongues, coriaces, très douces, scabres sur les bords, entières ou peu dentées ; les inférieures rétrécies à la base ou atténuées en pétiole ailé ; les supérieures embrassantes, sub-cordées ou auriculées à la base. Involucre ovoïde, à folioles appliquées, raides, coriaces, blanches et ciliées sur les bords, à nervure et pointe vertes. Capitules de grosseur moyenne, à rayons nombreux, d'un bleu brillant ou indigo passant au violet. Akènes brillants, glabres ou légèrement pubescents.—Canada-Géorgie; bords des bois. Août-Octobre.

4. **A. ponceau.** *A. paniceus.* L.—*A. hispidus* et *amœnus.* Lam.—*A. altissimus.* Mill.—Red-stalked Aster.—♃ Tige de 4-6 p., hispide, canaliculée, rouge au moins d'un côté. Feuilles oblongues-lancéolées, amplexicaules, à base auriculée, dentées au milieu, acuminées, rétrécies en pétiole, scabres en dessus, ordinairement douces en dessous, excepté sur les nervures. Involucre à écailles lâches, plus longues que les fleurs du disque, linéaires-lancéolées, à pointe herbacée, ou les extérieures entièrement foliacées, 2-sériées, presque égales et plus ou moins étalées. Capitules gros, brillants, en panicule ; rayons de 50-80, longs et étroits, d'un pourpre pâle.—Canada-Etats du Nord ; lieux bas et marécageux. Cap Tourmente ! Août-Septembre.

** Feuilles inférieures cordées, pétiolées. Capitules en panicules.

5. **A. de la Nouvelle-Angleterre.** *A. novæ Angliæ.* Ait.—*A. spurius.* Willd.—*A. amplexicaulis.* Lam.—New-England Aster.—♃ Tige de 4-6 p., dressée, rougeâtre, garnie de poils visqueux, divisée au sommet en rameaux rapprochés et serrés. Feuilles très nombreuses, linéaires-lancéolées, rétrécies à la base, amplexicaules-auriculées, très entières, pubescentes-scabres. Involucre à écailles étroites, lâches, plus longues que les fleurs du disque. Capitules gros, en corymbes paniculés, à 75-100 rayons d'un violet pourpré.—Canada-Etats-Unis ; lieux humides.

6. **A. à feuilles cordées.** *A. cordifolius.* L. — *A. paniculatus.* Ait. — Heart-leaved Aster. — ♃ Tige de 2 p., striée, souvent flexueuse, glabre au bas, souvent pubescente supérieurement, pani-

culée. Feuilles membraneuses, glabres ou légèrement pubescentes en dessous, les inférieures cordées, profondément dentées, acuminées, pétiolées. Pétioles plus ou moins ciliés. Involucre à folioles linéaires-imbriquées, blanchatres sur les bords, à pointe verte. Capitules nombreux, à 10-15 rayons d'un bleu pâle variant au blanc, se rangeant en une belle panicule.—Canada-Géorgie ; bois. St. Ferréol ! Septembre.

7. **A. à feuilles sagittées.** *A. sagittifolius.* Willd.—Arrow-leaved Aster.—♃ Tige striée, glabre, rameuse, de 2-4 p. Feuilles légèrement pubescentes ou presque glabres ; les radicales ovales-oblongues, cordées-sagittées, inégalement dentées ; les caulinaires ovales-oblongues, presque linéaires, rétrécies en pétiole ailé, dentelées. Ecailles de l'involucre lâches, lancéolées, à nervures et pointe verte.s Capitules petits, à 10-12 rayons blancs ou légèrement lavés de bleu, se rangeant en une panicule composée.—Canada-Géorgie ; bois. Québec ! Septembre.

*** Feuilles ni cordées, ni auriculées, dentées sur les bords.

8. **A. éricoïde.** *A. ericoides.* L. — *A. sparsiflorus.* Michx. — *A. glabellus.* Nees.—Heath-like Aster.—♃ Tige de 1-3 p., sous-frutescente, souvent rameuse dès la base, glabre ou légèrement poilue. Feuilles un peu raides, les radicales et les inférieures oblancéolées ou oblongues-spatulées, atténuées en un pétiole court, marginé, souvent dentées ; les autres linéaires-lancéolées, entières, atténuées à chaque extrémité. Involucre hémisphérique, à écailles glabres ou légèrement ciliées, à pointe rhomboïde ou triangulaire, plus ou moins étalée. Capitules à 15-25 rayons blancs ou d'un bleu pâle, rangés en grappes presque unilatérales sur les rameaux, étalés du sommet.—Canada-Caroline ; sols pauvres et arides. Août-Octobre.

9. **A. tourmentée.** *A. miser.* Ait. — *A. myrtifolius.* Willd.—Starved Aster. — ♃ Tige de 6'-30', très variable de forme et de grandeur, presque simple ou très rameuse, poilue ou pubescente. Feuilles sessiles, lancéolées, profondément dentelées dans le milieu, de 1'-5' de longueur, scabres ; celles des rameaux ovales, presque entières, scabres en dessus. Involucre à folioles lâches, acuminées, imbriquées. Capitules généralement nombreux, petits, à rayons blancs ou pourpres, courts, en grappes simples ou formant une panicule composée.—Canada-Etats-Unis ; champs négligés ; commune. Août-Octobre.

α *diffusus.* Branches étalées, diffuses. Feuilles à nervure médiane poilue en dessous. Capitules souvent sessiles, formant des épis plus ou moins étalés.

β *hirsuticaulis.* Tige poilue. Feuilles longues et étroites, à nervure médiane velue. Capitules en grappes ou en épis.

10. **A. simple.** *A. simplex.* Willd. — *A. Salicifolius.* Scholl.—Willow-leaved Aster.—♃ Tige de 1-5 p., glabre. Feuilles lancéolées, acuminées, entières, à bords scabres, les inférieures dentées,

de 2'-4' sur 5''-10''. Involucre à écailles linéaires-subulées, imbriquées. Capitules peu nombreux, de grosseur moyenne, à rayons blancs, sur des rameaux courts, en grappes paniculées.—Canada–Etats-Unis ; bords des ruisseaux et des marais ; très variable. Septembre.

11. **A. à feuilles étroites.** *A. tenuifolius.* L.—*A. Polyphyllus.* Willd. — *A. junceus.* Nees. — Narrow-leaved Aster. — ♃ Tige grêle, lisse, à rameaux paniculés, terminés par un capitule solitaire. Feuilles linéaires-lancéolées, entières, longuement acuminées, à bords scabres, de 2'-4' de long, les inférieures souvent dentelées au sommet. Involucre à écailles linéaires-oblongues, aigües, imbriquées, étalées au sommet. Capitules petits, à 20-30 rayons d'un blanc violacé.— Canada-Caroline ; lieux humides. Août-Octobre.

12. **A. à feuilles laches.** *A. laxifolius.* Nees.—Loose-leaved Aster..—♃ Tige scabre, décomposée en grappes, à rameaux formant une sorte de corymbe au sommet. Feuilles linéaires-lancéolées, longues, à dents mucronulées, atténuées à chaque extrémité, embrassantes à la base, scabres supérieurement. Involucre à écailles linéaires, recourbées au sommet. — Canada-Illinois ; rare. Août-Septembre.

13. **A. boréale.** *A. Borealis.* Prov.—*A. laxifolius* β *borealis.* Nees. —♃ Tige de 1-3 p., grêle, souvent rougeâtre ou glauque. Feuilles linéaires-lancéolées, glabres, scabres en dessus, douces en dessous, à bords peu dentés, presque entiers, rétrécies en une base embrassante et presque auriculée. Capitules gros, solitaires au bout des branches et grêles. Involucre à écailles lâches, 1-3-sériées, presque égales, les intérieures à bords blancs et pointe verte, les extérieures entièrement foliacées.—Canada-Wisconsin ; terrains légers et humides ; rare. St. Joachim. Août-Septembre.

14. **A. acuminée.** *A. acuminatus.* Michx.—*Diplostephium.* D. C. —Acuminate wood Aster.—♃ Tige simple, de 1 p., scabre, à angles flexueux, à rameaux en panicule corymboïde. Feuilles souvent fasciculées immédiatement au-dessous du corymbe, larges, lancéolées-acuminées, dentelées au sommet, rétrécies et entières à la base. Involucre à écailles linéaires, lâches, plus courtes que les fleurs du disque. Capitules gros, à 12-15 rayons blancs. Pédoncules nus, plus longs que les feuilles.—Canada-Virginie ; bois montueux ; commune. St. Ferréol ! Août.

15. **A. des bois.** *A. nemoralis.* Ait.—*A. uniflorus.* Michx.—*Galatella nemoralis.* Nees.—Wood Aster.—Tige de 1-2 p., très feuillue, tendre, simple ou corymbiforme au sommet. Feuilles un peu raides, sessiles, lancéolées ou linéaires, étalées, scabres supérieurement, à bords enroulés, portant quelquefois 3-4 dents, atténuées à chaque extrémité et terminées par une pointe calleuse, celles des branches ou pédoncules subulées. Involucre à écailles aigües, légèrement pubescentes, les intérieures appliquées, souvent purpurines. Capitules brillants, à pédoncule épaissi près de l'involucre, solitaires à l'extrémité de chaque branche (quelquefois la tige ne se ramifiant pas n'en

porte qu'un seul), à rayons linéaires de 8″-10″ de long, d'un pourpre lilacé. Fleurs du disque d'un jaune pâle.—Canada-Boston ; marais et lieux humides. Août-Octobre.

16. **A. blanche.** *A. albus.* Willd. — *A. Ptarmicoides.* Torr. et Gr. — *Heleastrum album.* D. C. — *Chrysopsis alba.* Nutt. — *Diplopappus albus.* Hook.—2↓ Tiges nombreuses de la même racine, de 6′-18′, raides, feuillues, scabres, divisées au sommet en corymbes allongés, à rameaux terminés par un seul capitule. Feuilles linéaires-lancéolées, aigües, presque brillantes, à bords scabres et entiers, atténuées en pétiole plus ou moins distinct. Involucre lisse, verdâtre, à écailles extérieures lancéolées-subulées, les intérieures plus ou moins membrameuses, légèrement ciliées. Corymbe étalé. Capitules à 12-18 rayons, linéaires-oblongs, courts, d'un blanc pur.—Canada-Wisconsin ; bords des grands lacs. Juillet-Septembre.

Sous-Genre III. SERICOCARPUS.

Akènes obpyramidaux, rugueux, couverts de poils soyeux. Aigrette simple, à soies raides et scabres, pauci-sériées. Involucre cartilagineux. Capitules pauci-flores.

17. **A. faux-Solidago.** *A. Solidaginoides.* Willd.—*Coniza linifolia.* L.—*Sericocarpus Solidagineus.* Nees.—2↓ Plante d'un vert jaunâtre. Tige de 2 p., simple, glabre, cylindrique, relevée de nervures ou d'angles. Feuilles étroites, de 1′-2′ de long, linéaires-lancéolées, rétrécies à la base, obtuses au sommet, entières, scabres, sur les bords, à 3 nervures peu saillantes. Involucre oblong, à écailles appliquées, obtuses, presque blanches, à pointe verte. Capitules petits, sub-sessiles, à 5 rayons blancs plus longs que l'involucre. Akènes ob-coniques, soyeux, à aigrette simple, blanche.—Canada-Louisiane ; bois humides ; rare. Juillet-Septembre.

Sous-Genre IV. DIPLOPAPPUS. D. C.

Réceptacle plan, un peu alvéolé. Akènes oblongs, comprimés, terminés par une aigrette double, scabre, l'extérieure à soies très courtes, sétacées, l'intérieure à soies aussi longues que la corolle.

18. **A. à feuilles de Linaire.** *A. Linariifolius.* L. — *Diplopappus Linariifolius.* Hook.—*Chrysopsis Linariifolia.* Nutt.—*Diplostephium.* Nees.—2↓ Tige de 8′-20′, scabre, pourpre, genouillée à la base, simple et terminée par un seul capitule, ou divisée au sommet en corymbe à rameaux feuillés, à base sous-frutescente. Feuilles linéaires, entières, ponctuées sur les 2 faces, à bords scabres et ciliés, de environ 1′ de long, nombreuses et le plus souvent brillantes en dessus, à nervure médiane proéminente en dessous. Involucre à écailles lancéolées, aigües, membranacées sur les bords, 1-nervées et

presque carénées, plus courtes que les fleurs du disque. Capitules solitaires, terminaux, à 8-12 rayons d'un pourpre brillant. Aigrette à soies 2-sériées, les extérieures abondantes. Akènes étroits, soyeux. —Canada–Etats-Unis ; terrains secs ; rare. Septembre-Octobre.

19. **A. à ombelles.** *A. umbellatus.* Ait.—*Diplopappus umbellatus.* Hook.—*Diplostephium.* D. C. — *Chrysopsis Amygdalina.* Nutt.— Ombellated Aster.—♃ Tige simple, de 3-4 p., purpurine, glabre, canaliculée, à rameaux disposés au sommet en corymbe. Feuilles oblongues-lancéolées, de 4'-6', atténuées à chaque extrémité, douces excepté sur les bords, pâles en dessous. Involucre à écailles lâches, obtuses, légèrement pubescentes et ciliées. Capitules à 12-15 rayons blancs. Akènes hérissés, à 3-5 côtes. Aigrette double, pâle ou rousseâtre.—Canada-Etats du Nord ; taillis humides. Août-Septembre.

Sous-Genre. V. CALLISTEPHUS. Cass.

Réceptacle large, un peu convexe. Involucre entouré à la base de bractées foliacées plus courtes, hérissées. Aigrette double, l'extérieure très courte.

20. **A. de la Chine.** *A. Chinensis.* L.—*Callistephus Chinensis.* Nees. (*Reine-Marguerite*).—China Aster.—☉ Tige de 10'-20', hispide, rameuse. Feuilles ovales, grossièrement dentées, pétiolées, les caulinaires sessiles, à base cunéaire. Involucre à écailles pluri-sériées, obtuses, étalées, caliculé de bractées foliacées. Capitules de 1'-2' de large, plus ou moins doubles par la culture, à rayons blancs, bleus, pourpres, etc. Pédoncules monocéphales.—Chine. Japon. ✠

Les Variétés presque innombrables de cette dernière Espèce que la culture a produites, peuvent se ranger en 5 sections comme suit :

1°. **Naines hatives.**—Tiges de 6'-12'. Capitules dressés, à ligules planes ou tuyautées.

2°. **A. tuyaux, Anémones, ou à pluche.**—Capitules ayant la forme des fleurs d'Anémone, d'une seule couleur, rarement panachés.

3°. **A. ligules planes.**—Capitules à fleurs extérieures ligulées, unisériées, les intérieures tubulées, ou à fleurs toutes ligulées, de couleur variable, souvent panachées.

4°. **Pyramidales.**—Tige divisée en rameaux dressés, se soutenant bien. Capitules de couleur variable et plus ou moins pleins.

5°. **Pyramidales à fleurs de Chrysanthème.**— Capitules à fleurs toutes ligulées, se recourbant en dessus, formant comme un globe, de couleurs très variées.

Toutes les Variétés de cette dernière Espèce font de superbes fleurs d'ornement. Les Pyramidales surtout par leur taille élevée, la variétée de leurs couleurs, leurs capitules globuleux, aussi gros que des Dahlias, méritent certainement la renommée qu'on leur a faite. Comme ce sont des plantes à floraison tardive, il faut les semer de bonne heure sur couche pour les repiquer en place plus tard, afin de

pouvoir jouir plus longtemps de leurs fleurs et de pouvoir aussi en recueillir des graines. On dit que pour avoir des capitules très doubles, il faut récolter de préférence les graines des petites têtes tardives qui paraissent au bas des tiges.

Il règne une grande confusion dans la nomenclature des différentes Espèces de nos Astères indigènes qu'on désigne vulgairement sous le nom de *Marguerites*. Cette confusion est due en grande partie aux variantes considérables que présentent ces plantes dans leur port, la grandeur et la forme de leurs feuilles, leur degré de pubescence, etc., suivant le terrain ou l'exposition où elles poussent : tel Botaniste ayant pris une semblable variante pour un caractère constant lui a donné un nom particulier ; ce qui a fait qu'aujourd'hui chaque Espèce a presque autant de noms qu'il y a de Botanistes différents qui l'ont décrite. Plus d'un Botaniste aussi a décrit nos plantes indigènes sur des spécimens cultivés depuis longtemps dans des jardins, et qui par des hébrydations ou des soins de culture ont pu s'écarter plus ou moins du type principal, nous avons donc cru parer en parti à ces inconvénients par une étude attentive d'un grand nombre d'Espèces vivantes, choisissant parmi les différents noms qu'on avait donnés à chacune celui qui nous paraissait la mieux caractériser, et changeant ou modifiant la description suivant qu'il était nécessaire de le faire. Nous avouons cependant que le temps ne nous a pas permis de donner à cette étude toute l'attention qu'elle aurait nécessitée pour jeter toute la clarté désirable sur ce Genre et sur quelques autres aussi nombreux en Espèces.

Comme on a aussi grandement abusé de la liberté de changer et de diviser les Genres, et que les noms des plantes étant arbitraires ne peuvent avoir d'importance que par l'application constante qu'on en fait à une même chose, nous avons cru ne devoir pas accepter les désignations nouvelles de Genres sub-divisant les Astères, nous contentant de les indiquer comme sous-Genres, avec la phrase caractéristique de chacun d'eux. Ainsi les *Biotia*, *Sericocarpus*, *Diplopappus*, etc., ne seront pour l'étudiant, comme ils le sont pour tout le monde, que des Astères. La présente remarque aura son application dans plus d'un autre endroit dans le cours de cet ouvrage.

Gen. IX. VERGEROLE. *Erigeron*. L.

(De *erion*, poil, *gerôn*, vieillard ; allusion à l'aigrette de soies blanches).

Capitules radiés ; demi-fleurons linéaires, pluri-sériés, ♀ ; fleurons ☿. *Involucre* à écailles étroites, linéaires, imbriquées, pluri-sériées ou presque égales. *Réceptacle* plan, nu, ponctué. *Aigrette* simple, à poils scabres. *Akènes* comprimés, ordinairement pubescents, à 2 nervures latérales.—*Herbes à feuilles alternes. Capitules hémisphériques, à disque jaune, rayons blancs, bleus ou pourpres.*

1. **V. du Canada.** *E. Canadense.* L.—*E. pusillum.* Nutt.—Canadian ou common Fleabane.—① Tige variant de 1-5 p., rameuse, striée, articulée, à poils scabres, quelquefois presque glabre. Feuilles linéaires-lancéolées, presque entières, ciliées de poils raides, les radicales plus courtes, obtuses, quelquefois penni-lobées ou incisées. Capitules petits, très nombreux, de peu d'apparence, en grappes constituant une panicule large, oblongue. Involucre à écailles lâches. Rayons de 40-50, blancs, dressés, étroits, égalant l'involucre. Aigrette peu fournie.—Canada-Texas ; très commune sur les bords des chemins surtout dans les nouveaux défrichements. Août-Novembre.

2. **V. à feuilles de Paquerette.** *E. Bellidifolium.* Muhl.—*E. pulchellum.* Michx.—*E. serpentinum.* Hortul.—Robin's Plantain. —♃ Tige de 1-2 p., dressée, simple, poilue, quelquefois stolonifère. Feuilles radicales sub-dentées, obovales ou spatulées, les caulinaires distantes, embrassantes, oblongues-lancéolées, presque entières, acuminées, plus ou moins pubescentes. Capitules à 50-60 rayons linéaires, de 2 fois la longueur de l'involucre, d'un pourpre bleuâtre, réunis par 3-7 en corymbes terminaux, resserrés.—Canada-Louisiane ; taillis et bords des bois. St. Joachim ! Mai-Juin.

La plus hâtive de toutes les Espèces ; généralement prise par le peuple pour une Astère.

3. **V. de Philadelphie.** *E. Philadelphium.* L.—*E. purpureum.* Ait.—*E. amplexicaule.* Torr.—Narrow-rayed Robin's Plantain. —♃ Tige tendre, pubescente, de 1-3 p., divisée au sommet en corymbe lâche. Feuilles minces, les inférieures obovales-cunéaires, sinuées-dentées, atténnées à la base ; les supérieures oblongues-lancéolées, rétrécies en une base embrassante, quelquefois auriculée. Capitules peu nombreux, longuement pédonculés, à 150-200 rayons étroits, d'un pourpre pâle, tirant au rose et non au bleu, 2 fois plus longs que l'involucre, et aussi tendres que des poils. Akènes glabres. Tiges jamais stolonifères comme dans l'Espèce précédente.—Amérique Artique-Arkansas ; bois et champs ; commune. Juin-Août.

4. **V. annuelle.** *E. annuum.* Pers. — *E. heterophyllum.* Muhl. *Stenactis annua.* Cass.—*Pulicaria annua.* Gærtn.—Common Fleabane. White-weed.—① ou ②. Tige hispide, striée, de 2-4 p., se terminant par un grand nombre de capitules disposées en corymbe. Feuilles poilues, grossièrement dentées, les inférieures ovales, contractées à la base en un pétiole ailé, les caulinaires sessiles, lancéolées, dentées, aigües. Rayons 100 ou plus, courts, étroits, blancs ou pourpres. Involucre hémisphérique, à écailles très étroites, un peu piquantes.—Canada-Kentucky ; commune dans les champs, sur les bords des chemins, etc. Juin-Août.

5. **V. rugueuse.** *E. strigosum.* Muhl.—*E. ambiguum.* Nutt.—*E. nervosum.* Pursh.—*E. longifolium.* Hort.—*Stenactis ambigua.* Cass. —Fleabane. Daisy.—① ou ②. Tige de 2 p., tendre, striée, hérissée de poils étalés, courts, raides. Feuilles lancéolées, rétrécies à chaque extrémité, dentées, hispides, un peu rugueuses. Capitules rassemblés en corymbes paniculés, lâches, à rayons blancs, filiformes,

très nombreux. Corolle des demi-fleurons à tube poilu. Involucre glabre.—Canada-Louisiane ; champs et prés où on la range avec les 2 précédentes parmi les plantes nuisibles ; commune. Juin-Octobre.

Gen. X. BOLTONIE. *Boltonia.* L'Her.

(Dédié à Bolton, Botaniste Anglais).

Capitules radiés ; demi-fleurons ♀, 1-sériés ; fleurons ♀. *Involucre* hémisphérique, à écailles presque 2-sériées, appliquées, membraneuses sur les bords. *Réceptacle* hémisphérique ou conique, obscurément alvéolé. *Akènes* aplatis, obovales, munis d'ailes calleuses. *Aigrette* composée de soies sétacées, dont 2 quelquefois dépassant les autres.—*Herbes glabres, ayant le port des Astères. Capitules petits, à rayons blancs ou pourpres.*

B. à feuilles de Gaude. *B. Glastifolia.* L'Her.—♃ Tige de 3-7 p., ordinairement simple. Feuilles lancéolées, de 3'-5' de long, atténuées à la base, les inférieures souvent dentées, quelquefois décurrentes sur la tige et auriculées de manière à paraître sagittées. Capitules de la grosseur de ceux des Pâquerettes, à rayons blancs lavés de rouge, en corymbe lâche. Akènes obovales, largement ailés, souvent légèrement poilus. Aigrettes à poils sétiformes, courts, celles du disque présentant souvent 2-3 soies plus allongées, subulées, épaissies.—Canada-Illinois ; marais humides. Juillet-Septembre.

Gen. XI. PAQUERETTE. *Bellis.* L.

(Du latin *bellus*, joli).

Capitules radiés ; demi-fleurons ♀, fleurons ♀, à limbe 5-4-denté. *Involucre* hémisphérique, à écailles obtuses, égales, 1-2-sériées. *Réceptacle* conique, nu ou sub-alvéolé. *Aigrette* 0. —*Herbes basses. Capitules solitaires, à disque jaune et rayons blancs ou rouges.*

P. vivace. *B. perennis.* L. (*Pâquerette. Marguerite*)—Garden Daisy.—♃ Racine traçante. Hampes de 3'-4', simples, 1-flores. Feuilles un peu épaisses, en rosette, obovales-spatulées, crénelées, 1-nervées. Involucre à écailles vertes, linéaires-obtuses. Capitules flosculeux ou demi-flosculeux, blancs ou lavés de pourpre.—Europe. De Mai à Novembre. ✠

Feuilles vulnéraires. Employée surtout dans les jardins pour les bordures.—Semis ou séparation des touffes. La plante se ressème aussi d'elle-même.

Gen. XII. VERGE D'OR. *Solidago.* L.

(De *solidum agere*, consolider; allusion à des propriétés vulnéraires).

Capitules radiés; demi-fleurons 5-15, 1-sériés, souvent écartés les uns des autres; fleurons ♀, 5-dentés. *Involucre* ovoïde, à écailles appliquées, imbriquées. *Réceptacle* petit, nu ou alvéolé. *Aigrette* à poils nombreux, scabres, 1-sériés.—*Herbes très communes, à tige dressée, rameuse supérieurement. Feuilles alternes. Fleurs jaunes.*

* Tige très rameuse, corymbiforme. Feuilles toutes linéaires, entières, sessiles.

1. **V. lancéolée.** *S. lanceolata.* Ait.—*Euthamia graminifolia.* Nutt.—*Chrysocoma.* L.—Grass-leaved Goldenrod.—♃ Tige de 2-4 p., striée-anguleuse, souvent scabre-pubérulente, très rameuse, quelquefois dès la base. Feuilles linéaires-lancéolées, 3-nervées, rudes sur les bords et sur les nervures; ces feuilles longues et très étroites sont distinctement 3-nervées et finement ponctuées, souvent des bouquets de petites feuilles remplissent les aisselles. Corymbes terminaux formés de grappes serrées. Réceptacle fimbrillé.—Canada-Etats-Unis; bords des chemins et champs pauvres, sablonneux. Août-Octobre.

Espèce toujours facile à distinguer par ses corymbes parfaits. Toute la plante est odorante.

** Capitules en grappes axillaires, agglomérées.

2. **V. d'or raboteuse.** *S. squarrosa.* Muhl.—*S. macrophylla.* Pursh.—Ragged Goldenrod.—♃ Tige de 3-5 p., épaisse, ferme, simple, glabre inférieurement et pubescente au sommet. Feuilles le plus souvent glabres, les inférieures grandes, ovales-spatulées, de 5'-6' de long, dentées, aigües, rudes sur les bords, les supérieures sessiles, lancéolées, elliptiques, entières. Capitules très gros, en grappes courtes, serrées, pubescentes, raides, glomérulées, formant un épi terminal. Involucre raboteux, à écailles à pointe verte, étalée. Canada-Pennsylvanie; terrains pierreux. Août-Septembre.

Les larges feuilles et les gros capitules de cette Espèce la font distinguer du premier coup d'œil.

3. **V. d'or bicolore.** *S. bicolor.* L.—*S. alba.* Mill.—*Aster bicolor.* Nees.—Two-colored Goldenrod.—♃ Tige de 1-3 p., simple, poilue. Feuilles plus ou moins poilues des 2 côtés; les inférieures ovales-spatulées, dentelées, rétrécies en pétiole; les supérieures elliptiques-oblongues, mucronées, entières, presque sessiles. Capitule à rayons blancs ou d'un jaune très tendre, en grappes dressées, courtes, nombreuses, formant un long épi interrompu, terminal.—Canada-Géorgie; bois et montagnes. Juillet-Août.

4. **V. d'or à larges feuilles.** *S. latifolia.* L.—*S. flexicaulis.* Pursh.—*S. macrophylla.* Bigel.—♃ Tige de 1-3 p., simple, glabre, anguleuse, flexueuse, souvent velue au sommet. Feuilles elliptiques, dentelées, glabres, atténuées aux 2 extrémités, membraneuses. Capitules à rayons oblongs, peu nombreux, en grappes axillaires beaucoup plus courtes que les feuilles. les supérieures rassemblées en panicule serrée et étroite.—Canada-Kentucky ; commune dans les bois humides, sur les bords des ruisseaux, etc. Août-Septembre.

5. **V. d'or bleuatre.** *S. cæsia.* Ait.—*S. axillaris.* Pursh.—*S. livida.* Willd.—Blue-stem Goldenrod.—♃ Tige de 1-3 p., dressée, cylindrique, simple ou rameuse, souvent pourpre et glauque. Feuilles lancéolées-acuminées, de 2'-4' de long, glabres, glauques en dessous, à bords scabres, sessiles. Capitules à rayons un peu plus longs que les fleurs du disque et d'un plus beau jaune, en grappes axillaires, nombreuses, courtes, à pédoncules pubescents, quelquefois les grappes inférieures s'allongent de manière à figurer une panicule.—Canada-Louisiane ; bois et taillis. Août-Octobre.

*** Capitules en grappes dressées, terminales, simples ou composées, non unilatérales. Feuilles penni-nervées.

6. **V. d'or superbe.** *S. speciosa.* Nutt.—*S. petiolaris.* Muhl.—*S. sempervirens.* Michx.—♃ Tige de 1-3 p., simple, glabre, ordinairement pourpre, pubescente au sommet de même que sur les pédoncules et les pédicelles. Feuilles un peu épaisses, douces et glabres, bordées de cils très courts et serrés ; les inférieures ovales, légèrement dentées, rétrécies brusquement en un pétiole ailé ; les supérieures lancéolées, entières. Capitules gros, à pédicelles courts, en grappes nombreuses, dressées, formant une ample panicule pyramidale ou thyrsoïde. Involucre à écailles oblongues, obtuses, presque glabres.—Canada-Louisiane ; bords des bois. Septembre.

α *angustata.* Plus petite, moins pubescente au sommet. Grappes courtes et agglomérées en un épi composé, dense, interrompu. Feuilles inférieures à longs pétioles (de 1'-3'), ailés, presque engaînants.—Nous avons trouvé cette Variété en Octobre dernier à St. Tite, dans les Laurentides ! – Ses rayons pâles et décolorés, surtout lorsqu'elle pousse à l'ombre, l'ont quelquefois fait prendre pour la *S. bicolor*, avec laquelle d'ailleurs elle a plusieurs autres points de ressemblance.

7. **V. d'or thyrsoïde.** *S. thyrsoidea.* Meyer.—*S. multiradiata.* Nutt.—*S. virgaurea.* Bigel.—♃ Tige de 12-20', dressée ou un peu flexueuse, simple, très glabre, pubescente au sommet et sur les pédoncules. Feuilles glabres, ovales, irrégulièrement et profondément dentées, aigües ou acuminées, toutes veinées à l'exception des supérieures, rétrécies en un long pétiole. Capitules gros, en grappe oblongue, simple ou peu composée, à pédoncule le plus souvent sans bractées. Involucre à écailles presque égales, lancéolées, acuminées, membraneuses, presque glabres. Rayons 8-10. Akènes glabres ou

légèrement pubescents au sommet.—Labrador-Canada ; montagnes du New-Hampshire. Cap Tourmente ! Août-Octobre.

**** Capitules en grappes dressées ou étalées. Feuilles épaisses ou charnues, très glabres et entières.

8. **V. d'or toujours verte.** *S. sempervirens.* L.—*S. Norebora-censis* et *S. carnosa.* Mill.—♃ Tige glabre, dressée, de 3-8 p. Feuilles charnues, lancéolées, entières, aigües, sessiles, légèrement embrassantes, obscurément 3-nervées, quelquefois scabres sur les bords. Capitules gros, en grappes paniculées, simples ou composées, plus ou moins étalées ou penchées d'un côté. Pédoncules pubescents ou plus ou moins glabres.—Golfe St. Laurent-Massachusetts ; dans des marais salés. Septembre-Octobre.

***** Capitules en grappes unilatérales presque scorpioïdes. Feuilles penni-nervées, les inférieures dentées.

9. **V. d'or étalée.** *S. spatula.* Muhl.—*S. angulata.* Schrad.—Spreading Goldenrod.—♃ Tige de 2-4 p., striée, anguleuse, glabre, ramifiée au sommet. Feuilles elliptiques, dentées, rudes en dessus, douces en dessous, les radicales oblongues-spatulées. Capitules gros, en grappes unilatérales, paniculées, étalées ou recourbées, à pédoncules scabres-pubescents.—Canada-Louisiane ; lieux humides et marécageux. Août-Septembre.

10. **V. d'or à dents rudes.** *S. arguta.* Ait.—*S. ciliaris.* Mulh. —*S. argentea.* Hornem.—Sharp notched Goldenrod.—♃ Tige de 2-3 p., dressée, raide, glabre. Feuilles glabres, profondément et inégalement dentelées, bordées de petits cils un peu rudes, les radicales ovales-oblongues, atténuées à la base, les caulinaires elliptiques, aigües. Grappes de la longueur du doigt, serrées, à la fin recourbées et formant une panicule corymboïde. Pédoncules rougeâtres, bractéolés.

α *juncea.* Feuilles inférieures plus étroites et moins profondément dentelées ; les supérieures entières. — Canada-Kentucky ; champs. Août-Septembre.

11. **V. d'or très élevée.** *S. altissima.* L.—Tall Goldenrod.—♃ Tige de 3-7 p., dressée, très ramifiée au sommet, hérissée de poils rudes. Feuilles lancéolées-ovales, sessiles, rétrécies à chaque extrémité, grossièrement et profondément dentelées, rugueuses et très rudes, très nombreuses tant sur la tige que sur les branches. Grappes unilatérales, paniculées, dressées ou recourbées. Capitules à 7-10 ligules linéaires-oblongues, un peu plus longues que les fleurs du disque.

α Tige poilue ; feuilles minces, souvent presque glabres et douces. —Canada-Louisiane ; bords des champs. Espèce très variable et une des plus commune.

12. **V. d'or odorante.** *S. odora.* Ait.— *S. retrorsa.* Michx.— Sweet Goldenrod.—♃ Tige de 2-3 p., cylindrique, dressée, pubes-

cente. Feuilles linéaires-lancéolées, entières, glabres, marquées de ponctuations transparentes, rudes sur les bords, portant une forte nervure médiane jaunâtre sans ramifications. Grappes unilatérales, paniculées, chacune ordinairement avec une feuille à la base et un simple rang de capitules au côté opposé.—Canada-Louisiane; bords des bois, terrains secs et sablonneux. Juillet-Septembre.

C'est la seule Espèce qui joigne l'utile à l'agréable. On en extrait une huile volatile très odorante. Toute la plante est aromatique et s'emploie souvent en tisanes pour les rhumes, les fluxions de poitrine, etc.

****** Capitules en grappes unilatérales. Feuilles 3-nervées.

13. **V. d'or du Canada.** *S. Canadensis.* L.—*S. nutans.* Desf.—*Virgaurea angustifolia.* Pluck.—Canadian Goldenrod.—♃ Tige velue, cannelée, de 15'-18'. Feuilles lancéolées, 3-nervées, scabres, dentelées, quelquefois presque entières. Capitules très petits, à rayons jaunes très peu apparents, en grappes unilatérales formant une panicule recourbée.—Varie à feuilles presque glabres et douces ou oblongues-lancéolées à linéaires-lancéolées, ou presque entières à profondément dentées.—Canada-Louisiane; bords des champs, etc.; très commune.

14. **V. d'or des bois.** *S. nemoralis.* Ait.—*S. cinerascens.* Schwen. —Field Goldenrod. — ♃ Plante d'un aspect grisâtre. Tige de 1-2 p., dressée, couverte d'un duvet très court. Feuilles ovales-cunéaires; les caulinaires lancéolées, entières, scabres, sessiles, portant souvent des bouquets de plus petites feuilles à leur aisselle. Capitules petits mais d'un jaune brillant, en grappes unilatérales formant une panicule ordinairement inclinée d'un côté.—Canada-Texas; bords des chemins et champs stériles. Septembre.

15. **V. d'or glabre.** *S. serotina.* Ait.—*S. glabra.* Desf.—Smooth Goldenrod.—♃ Tige de 3-6 p., très glabre, souvent glauque, tendre, striée. Feuilles glabres excepté sur les bords et les nervures en dessous; les inférieures lancéolées, les supérieures linéaires-lancéolées, toutes acuminées, finement dentées, bordées de cils courts et rapprochés, à 3 nervures principales parallèles. Capitules moyens, en grappes unilatérales, réfléchies, formant une panicule inclinée au sommet.—Canada-Etats-Unis; taillis, lieux humides. Septembre.

16. **V. d'or gigantesque.** *S. gigantea.* Ait.—Gigantic Goldenrod.—♃ Tige douce, striée, verte, quelquefois purpurine, de 4-7 p., très ramifiée au sommet. Feuilles douces et glabres, linéaires, dentées, 3-nervées, scabres sur les bords, atténuées aux 2 extrémités. Capitules à rayons plus apparents que dans presque toutes les autres Espèces, en grappes unilatérales, à pédoncules poilus, formant une panicule inclinée d'un côté.—Canada-Kentucky; lieux bas mais découverts. Août-Octobre.—Varie à feuilles plus ou moins étroites, plus ou moins finement dentées, quelquefois avec les nervures latérales très peu apparentes, à panicule plus ou moins diffuse ou serrée, etc.

Les Verges d'or sont toutes des plantes très variables, ce qui est en grande partie la cause de la confusion qui règne dans la distinction des différentes Espèces. Leurs panicules en pleine floraison fournissent une teinture jaune qu'on emploie assez fréquemment dans les campagnes.—On substitue souvent la Verge d'or du Canada à la Verge d'or odorante pour les tisanes qu'on emploie dans les rhumes, etc., ses propriétés cependant sont moins actives que dans cette dernière. Plusieurs Espèces entrent souvent aussi dans la décoration des jardins, surtout en Europe.

Gen. XIII. INULE. *Inula.* L.

(Corruption de *Helenium*).

Capitules ordinairement radiés. Demi-fleurons 1-sériés, ♀, cependant souvent stériles; fleurons ♀. *Involucre* hémisphérique, multi-sérié, imbriqué. *Réceptacle* nu, plan ou convexe. *Anthères* pourvues de 2 queues à leur base. *Aigrette* de poils scabres, 1-sériés.—*Herbes à feuilles alternes, embrassantes. Fleurs jaunes, solitaires ou en corymbe.*

I. Aulnée. *I. Helenium.* L.—*Aster Helenium.* Scop.—*Corvisartia Helenium.* D. C. (*Aulnée. Enula-Campana*)·—Elecampane.—♃ Tige robuste, de 4-6 p., sillonnée, velue ou pubescente. Feuilles amples, dentées, ovales, rudes-cotonneuses en dessous; les radicales très grandes, dentées, les caulinaires embrassantes. Capitules volumineux, en corymbes irréguliers, d'un jaune brillant, à rayons linéaires 2-3-dentés.—Europe, mais naturalisée dans le Haut-Canada, sur les bords des chemins, etc. Kingston! Thorold! Juillet-Septembre.

Racine épaisse et rameuse, stomachique et vermifuge.

Gen. XIV. DAHLIA. *Dahlia.* Cavan.

(Dédié à A. Dahl, démonstrateur de Botanique à Abo, Suede, 1789).

Capitules radiés. Demi-fleurons ♀ ou neutres; fleurons ♀. *Involucre* double, l'extérieur à écailles foliacées, 1-sériées, 5 environ; l'intérieur à 12-20 écailles longues, membranacées au sommet, épaisses et cohérentes à la base. *Réceptacle* plan, à paillettes membranacées. *Aigrette* 0.—*Feuilles opposées, penni-partites, à segments ovales-aigus, dentelés. Capitules très gros, pédonculés, solitaires. Disque jaune, rayons variés.*

1. **D.** écarlate. *D. coccinea.* Cav.—*D. frustranea.* Ait.—♃ Tige creuse, couverte d'une efflorescence glauque, de 4-5 p. Rachis des feuilles nu. Involucre extérieur étalé et non réfléchi. Demi-fleurons

neutres, rouges, jamais pourpres ni jaunes. Racines fasciculées, presque cylindriques.—Mexique. ✠

2. **D.** variable. D. commun. *D. variabilis.* Desf.—*D. purpurea.* Ait.—Common Dahlia.—♃ Tige rameuse, verte ou purpurine, de 3-8 p. Feuilles à rachis ailé, à segments ovales acuminés, dentés, pubérulentes ou presque douces.—Varie presque à l'infini dans les jardins par la couleur et la forme de ses fleurs, souvent toutes ligulées ou toutes tubuleuses. Capitules très gros.—Mexique. ✠

VRIÉTÉS JARDINIÈRES.

Il règne une telle confusion dans la nomenclature des Variétés Jardinières qu'il est presque impossible aujourd'hui de les identifier par leurs noms. Telle variété portant souvent 3 ou 4 noms différents suivant que tels ou tels horticulteurs prétendront en avoir fait la découverte. Nous nous contenterons d'indiquer les suivantes comme pouvant se ranger parmi les plus remarquables.

BLANCS.

Ada Byron.—Fleurs de couleur de crême rosée.
Antagoniste.—Blanc pur.
Belle de Nancy.—Blanc carné, nuancé de lilas.
Célestial.—Fleurs blanches bordées de violet.
Princesse Alexandra.—Blanc rosé.

LILAS.

Athlète.—Lilas nuancé de rose.
Beauty of Stow.—Fleurs d'un très beau lilas.
Ursula.—Fleurs d'un superbe lilas rosé.

VIOLETS.

Amœna.—Fleurs violet-pourpre, largement pointées de blanc.
Evêque de Dijon.—Violet pointées de blanc pur.
Pride of Surrey.—Violet pourpré.
Tom Pouce.—Violet pourpre.

ROSES.

Albert Paschal.—Fleurs rose amaranthe violacé.
Duchesse d'Aumale.—Rose cerise saumoné.
Hébé.—Rose tendre.
Queen Mary.—Couleur chair, à centre blanc pur.

ROUGES PLUS OU MOINS FONCÉS.

Adonis.—Fleurs cramoisies, pointées de blanc.
Colifichet.—Cramoisi velouté, à revers violacé.
Empereur Napoléon.—Beau carmin feu.
Murillo.—Ecarlate orange.
Maréchal Soult.—Ecarlate ponceau ombré de noir.

MARRONS ET BRUNS.

Abd-el-Kader.—Fleurs marron.
Herschell.—Marron foncé pointé de blanc.

Raphael.—Marron nuancé cramoisi.
Zechim.—Marron pourpré à reflet jaune.

JAUNES.

Admiration.—Fleurs orange-écarlate.
Arlequin.—Nankin carné, pointées jaune d'or.
Highgate Beauty.—Jaune soufre.
Molière.—Jaune pointées de blanc.
Prince Albert.—Orange glacé de rouge.

Les tubercules des Dahlias, charnus et très aqueux, ne peuvent résister au climat de nos hivers en pleine terre. Il faut les enlever de terre vers la fin d'Octobre, les laisser sécher à l'air libre, puis les rentrer dans une cave pour les laisser à nu sur le sol ou les recouvrir de sable. De bonne heure au printemps on expose les touffes de tubercules à la chaleur d'une couche pour forcer les yeux à se développer plus promptement et pour leur faire prendre de suite de la racine. Puis aussitôt qu'on n'a plus rien à craindre des gelées on les met en place, après les avoir divisés, ayant soin de conserver pour chaque tubercule un bon œil poussant. Si l'on veut avoir de belles fleurs, il faut avoir soin de ne laisser qu'une seule tige à chaque pied, et même retrancher les branches latérales du bas aussitôt qu'elles commencent à se montrer; on forcera ainsi la sève à se concentrer davantage sur les fleurs du sommet.—Les Dahlias se multiplient par boutures, greffes, division des touffes et le semis. Les sommets des jeunes pousses prennent racine en peu de temps lorsqu'on les étouffe au moyen de cloches et qu'on les expose à la chaleur d'une couche. Les Dahlias en pots du commerce sont presque exclusivement propagés par ce procédé. La greffe en fente de sommets de jeunes pousses se pratique sur les tubercules vigoureux mais dont les fleurs sont peu recommandables. Dans la division des touffes, tous les tubercules qui ne montrent point d'yeux à leur collet doivent être rejetés de suite, car ils ne peuvent donner naissance à des tiges quelque volumineux et sains qu'ils soient d'ailleurs. Enfin par le semis on obtient souvent des variétés nouvelles fort recommandables. Semés sur couches en Mai, les Dahlias fleurissent d'ordinaire à la fin de Septembre.

Tribu IV. SÉNÉCIONIDÉES.

Style cylindrique dans les fleurs ♀, à branches linéaires, tronquées ou couronnées d'un pinceau au-delà duquel elles s'allongent quelquefois en appendice long ou en cône court. Lignes stigmatiques saillantes, se prolongeant sans se rejoindre jusqu'au pinceau ou jusqu'à la base de l'appendice.

Gen. XV. POLYMNIE. *Polymnia.* L.

(Dédié à la muse Polymnie).

Capitules monoïques: fleurs unisexées, mais les ♂ et ♀ réunies dans le même capitule. Demi-fleurons, 1-sériés ♀ ;

fleurons ♀. *Involucre* double, l'extérieur à 5 grandes bractées foliacées, étalées, l'intérieur à 10-12 écailles plus courtes, mais dépassant les fleurs, appliquées et enveloppant les akènes. *Réceptacle* plan, chargé de paillettes scarieuses. *Akènes* glabres, épais, lisses, sans aigrette.—*Herbes à feuilles opposées, quelquefois alternes. Fleurs jaunes, en corymbes paniculés.*

P. du Canada. *P. Canadensis.* L.—*P. variabilis.* Poir.—Leaf-cup. — 2l Tige de 3-5 p., cylindrique, pubescente-glanduleuse. Feuilles opposées ou alternes, pétiolées, ovales-triangulaires, acuminées, de 3'-8' de long et presque aussi larges, les inférieures pennifides, les supérieures 3-lobées ou entières, souvent auriculées à la base. Involucre à folioles ovales-acuminées, viscides-pubescentes. Rayons très petits, sub-3-lobés. Akènes obvoïdes, un peu comprimés, couronnés d'une aréole. Capitules de ¼' de diamètre, à fleurs d'un jaune très pâle.—Canada-Caroline ; penchants des collines, bords des ruisseaux, etc. Juillet-Août.

Gen. XVI. LAMPOURDE. *Xanthium.* T.

(De *xanthos*, jaune ; allusion à la propriété de teindre les cheveux en blond).

Capitules dioïques, les ♂ à involucre presque globuleux, à écailles libres, 1-sériées. *Réceptacle* oblong ou cylindrique, pailleté. *Anthères* libres.—Capitules ♀ à involucre oblong, à 2 folioles coriaces, soudées ensemble, 2-flores, hérissées extérieurement d'épines crochues et surmontées de 2 becs. Stigmates 2, divergents.—*Feuilles décomposées, alternes. Fleurs verdâtres, glomerulées en épis, les supérieures ♂, les inférieures ♀.*

L. glouteron. *X. strumarium.* L. (*Lampourde. Glouteron*).—Clot-bur. Bur-weed. Cockle-bur. — ① Tige inerme, rameuse, tachetée, de 2-3 p. Feuilles pétiolées, sub-coriaces, 3-nervées, rudes, prolongées en coin sur le pétiole, à 3-5 lobes incisés-dentés. Capitules sub-sessiles, en grappes axillaires ou terminales. Involucres fructifères terminés par 2 becs droits, couverts d'épines grêles terminées par un petit crochet.

α *Canadense.* Involucres fructifères pubescents-scabres ou glabres à la fin, à becs droits ou recourbés. Tige ordinairement tachetée.—Canada-Floride ; naturalisée dans les cours des bâtiments, les décombres, etc. La Variété α est probablement indigène.

Gen. XVII. AMBROSIE. *Ambrosia.* T.

(De *ambrosia*, ambrosie ; allusion à l'odeur des feuilles).

Capitules dioïques: fleurs unisexuées, mais dans des capitules différents quoique sur le même individu.—♂, involucre à écailles pluri-sériées, cohérentes en cupule, pluri-flores. *Réceptacle* nu. Filets non adnés à la corolle et anthères libres.—♀ uniflores, aggrégés, ceints d'un involucre commun, entier ou 5-denté. *Corolle* 0. *Styles* 2. *Etamines* 0.—*Herbes à feuilles opposées. Fleurs en épis, peu apparentes.*

1. **A. à feuilles d'Armoise.** *A. Arthemisiæfolia.* L.—*E. elatior.* Ph.—*A. absinthifolia.* L. (*Herbe à poux*).—Hog-weed.—① Tige de 1-4 p., plus ou moins pubescente. Feuilles 2-pennifides, un peu blanchâtres en dessous, les supérieures simplement pennifides, à pétioles ciliés ou hispides. Fleurs ♂ petites, verdâtres, en épi terminal, les ♀ sessiles à l'aisselle des feuilles supérieures ou agglomérées au bas de l'épi des fleurs ♂. Epis ♂ souvent paniculés. Akènes courts, gros, épineux, très durs. — Canada-Floride ; champs, bords des chemins, etc. St. Joachim ! Isle St. Paul (Montréal) ! Juillet-Août.

Cette plante est avec raison rangée parmi les plantes nuisibles en agriculture. Elle nuit non seulement par ses nombreuses racines, ses larges feuilles, sa taille élevée, etc., mais sa graine qui est 2-3 fois plus grosse qu'un grain de Blé gâte encore les grains avec lesquels elle a poussé. Le moyen le plus sûr de la détruire est de la faucher lorsque le grain parmi lequel elle se montre n'est encore qu'en herbe. Les tiges ainsi coupées ne laissent pas que de continuer leur végétation, mais elles ne peuvent d'ordinaire mûrir leurs semences avant le temps de la moisson. Les magnifiques fonds de St. Joachim sont depuis plusieurs années infectés de cette plante, et malgré les sarclages qu'on en fait tous les ans elle reparait toujours, bien que ce soit une plante annuelle. Les semences se conservent plusieurs années en terre sans perdre leur faculté germinative.

2. **A. trifide.** *A. trifida.* L.—Great Ragweed.—① Tige tétragone, de 4-9 p., raide, rude et poilue. Feuilles scabres et poilues, profondément 3-lobées, les inférieures quelquefois 5-lobées ; lobes ovales-lancéolés, dentés, acuminés. Pétioles étroitement ailés, ciliés. Fruit 3'-4'' de long, obovoïde, à 6 côtes terminées chacune par une dent tuberculeuse. — Canada-Géorgie ; bords des ruisseaux et des champs. Août-Septembre.

On trouve dans l'Ouest des individus de cette Espèce qui ont jusqu'à 15-20 p. de hauteur.

Gen. XVIII. ZINNIA. *Zinnia.* L.

(Dédié à J. G. Zinn, professeur de médecine à Gutthingue, 1727).

Capitules radiés. Demi-fleurons ♀ ; fleurons ☿. *Involucre* à écailles imbriqués, ovales, bordées de noir. *Réceptacle* conique ou cylindrique, à paillettes oblongues, pliées, enveloppant les fleurons. *Akènes* du disque comprimés, terminés par 2 arêtes ou dents.—*Feuilles opposées, entières. Fleurs solitaires, brillantes, de couleurs variées.*

1. **Z.** élégante. *Z. elegans.* Jacq. (*Brésine*). — ① Tige dressée, hérissée. Feuilles sessiles, embrassantes, ovales-cordées, obtuses. Pédoncule cylindrique, plus long que la feuille. Réceptacle à paillettes acuminées, dentelées au sommet. Fleurons d'un pourpre obscur ; demi-fleurons obovales, variant du blanc le plus pur à l'écarlate le plus foncé.—Mexique. Juillet-Août. ✠

2. **Z.** multiflore. *Z. multiflora.* L.—① Tige dressée, rameuse, un peu hérissée. Feuilles sub-pétiolées, ovales-lancéolées. Pédoncules plus longs que les feuilles, renflés ou obconiques au sommet, striés, creux. Involucre campanulé. Demi-fleurons obovales, obtus ou échancrés, pourpres. Réceptacle à paillettes entières, obtuses.—Louisiane. Août-Septembre. ✠

3. **Z.** verticillée. *Z. verticillata.* Andr.—① Tige anguleuse, sillonnée. Feuilles tantôt irrégulièrement verticillées, tantôt en spirale. Involucre à écailles appliquées. Du reste semblable à l'Espèce précédente.—Mexique. Août-Septembre. ✠

Les Zinnias font de belles fleurs d'ornement.—Semis en place au printemps.

Gen. XIX. RUDBECKIA. *Rudbeckia.* L.

(Dédié à Olaus Rudbeck, Botaniste Suédois, 1630-1702).

Capitules radiés. Demi-fleurons neutres, unisériés ; fleurons ☿. *Involucre* 2-sérié, à écailles foliacées, étalées. *Réceptacle* conique, à paillettes courtes, linéaires. *Akènes* sans aigrette, à aréole terminale, étroite.—*Feuilles alternes. Fleurs solitaires, à rayons jaunes.*

* Fleurs du disque pourpre-foncé.

1. **R. hérissé.** *R. hirta.* L. — *R. serotina.* Nutt. — ② ou ♃. Tige de 1-3 p., hispide, très rude, simple ou peu ramifiée, nue au sommet. Feuilles, les inférieures oblongues ou ovales-spatulées, 3-nervées, denticulées, pétiolées ; les supérieures ovales-lancéolées,

sessiles, dentées. Involucre à écailles nombreuses, lancéolées. Rayons d'un jaune brillant, de 1'-1½' de long (14 environ), étalés. Disque très conique, à fleurs d'un pourpre sale. — Haut-Canada-Louisiane ; terrains secs. Juillet-Septembre. ✢

2. **R.** éclatant. *R. fulgida.* Ait.—*R. spathulata.* Pursh.—*Chrysomela.* Michx.—♃ Tige hispide, rameuse, de 1-3 p., à branches grêles, nues supérieurement. Feuilles oblongues-lancéolées, hispides ; les inférieures denticulées ; les supérieures entières, subcordées, acuminées. Involucre à écailles ovales-oblongues, étalées, égalant les rayons. Fleurons pourpre-foncé, demi-fleurons jaune-orange, 3-dentés.—Pennsylvanie. Juillet-Septembre. ✢

3. **R.** élégant. *R. speciosa.* Schrad.—♃ Tige hispidule, de 2-4 p. Feuilles pubérulentes ; les radicales longuement pétiolées, ovales-acuminées, 5-nervées, profondément dentées ; les caulinaires sessiles, ovales lancéolées, incisées-dentées, 3-nervées ; les supérieures entières. Involucre à écailles linéaires-lancéolées, 2 fois plus courtes que les rayons oblongs, linéaires, étalés, 3-dentés au sommet, d'un jaune brillant. Fleurons d'un pourpre foncé. Aigrette presque nulle. —Illinois. Août-Octobre. ✢

** Fleurs du disque d'un jaune verdâtre.

4. **R. laciniée.** *R. laciniata.* L. — ♃ Tige glabre, cylindrique, de 6-8 p. Feuilles inférieures penni-séquées, à segments ovales-aigus, 3-lobés ou grossièrement incisés, celles du sommet ovales, indivises. Aigrette coroniforme, inégalement dentée. Rayons d'un jaune brillant, étalés ou réfléchis.—Canada-Louisiane ; lieux humides. Château Richer ! Août-Septembre.

5. **R.** pourpre. *R. purpurea.* L.—*Echinacea.* Mœnch.—Purple-cone-flower.—♃ Tige très rude, de 4 p., rameuse, sillonnée. Feuilles, les inférieures ovales, denticulées, décurrentes sur le pétiole ; les supérieures ovales-lancéolées, acuminées, presque entières. Rayons 12-15, 2-fides, pendants. Réceptacle hérissé de paillettes brunes dépassant les fleurons, d'un vert obscure.—Caroline. Septembre. ✢

Les Rudbeckias font d'assez jolies fleurs d'ornement quoique d'un feuillage peu élégant.—Semis, division des touffes.

Gen. XX. CORÉOPSIDE. *Coreopsis.* L.

(De *koris*, punaise, *opsis*, figure ; allusion à la ressemblance des akènes).

Capitules le plus souvent radiés, à rayons neutres ; fleurons ☿. *Involucre* double, chacun à 8-10 écailles soudées à la base. *Réceptacle* plan, pailleté. *Akènes* comprimés, aplatis, à bords ailés, munis de 2 dents ou arêtes, rarement nus.—*Feuilles ordinairement opposées. Fleurs jaunes ou pourpres ; demi-fleurons ordinairement concolores, rarement blancs, quelquefois* 0.

* *Styles à branches hispides au sommet, terminées par un appendice conique. Akènes à 2 dents.*—Coreopsis.

1. **C. lancéolée.** *C. lanceolata.* L.—Lance-leaved Coreopsis. —♃ ou ☉. Tige striée, dressée, souvent rameuse dès la base. Feuilles en coin ou oblongues-lancéolées, entières, ciliées à la base; les inférieures pétiolées. Pédoncules longs, simples nus. Involucre à folioles extérieures presque égales aux intérieures. Capitules solitaires, à rayons de 1' de long, d'un jaune brillant, 4-5-dentés au sommet.—Bords des lacs Huron et Supérieur. Juin-Août. ✠

2. **C. verticillée.** *C. verticillata.* L. — *C. tenuifolia.* Ehr.—♃ Glabre. Tige de 1-3 p., grêle, fortement striée. Feuilles sessiles, ternées ou divisées en 3 de manière à paraître verticillées par 6, à divisions 1-2-partites, à segments linéaires, obtus, très étroits. Fleurs du disque jaunes; rayons d'un jaune brillant, de 8-12 de long, aigus à chaque extrémité, rarement obtus ou 2-3-dentés au sommet.—Lac Huron; Sault Ste. Marie, etc.! Juillet-Septembre.

** *Style à 2 branches tronquées, terminées par un pinceau de poils. Akènes tronqués au sommet.*—Calliopsis.

3. **C.** de Drummond. *C. Drummondii.* Torr. et Gr.—*Calliopsis.* Don.—☉ Plante de 10'-20' de long, plus ou moins couverte de poils articulés. Feuilles quelquefois simples, souvent divisées en 3-5-lobes ovales ou oblongs, entiers ou ondulés sur les bords. Folioles extérieures de l'involucre lancéolées-acuminées, un peu plus courtes que les intérieures. Rayons jaunes avec une tache pourpre à la base, 5-dentés, 2 fois plus longs que l'involucre. Akènes courbés, nus au sommet ou couronnés par 2 dents.—Texas. Juillet-Août. ✠

4. **C.** des teinturiers. *C. tinctoria* Nutt.—*Calliopsis.* D. C.—Dyer's Coreopsis.—☉ Tiges glabres, de 1-3 p. Feuilles, les radicales 1-2-penni-partites, à lobes entiers; les supérieures 3-partites, multifides, à lobes linéaires. Involucre extérieur à folioles aigües. Rayons 3-fides au sommet, 2 fois plus longs que l'involucre, jaunes, colorés de pourpre à la base. Akènes oblongs, nus.—Missouri. Toute l'automne. ✠

Ces 2 dernières Espèces font de jolies fleurs d'ornement.—Semer en place au printemps.

Gen. XXI. HÉLIANTHE. *Helianthus.* L.

(De *helios*, soleil, *anthos*, fleur; de la ressemblance de la fleur).

Capitules radiés. Demi-fleurons neutres; fleurons ♀. *Involucre* à écailles imbriquées. *Réceptacle* plan ou convexe, à paillettes embrassant les akènes. *Aigrette* formée de 2-4-6 arêtes écailleuses, caduques.—*Herbes scabres ou velues, à feuilles opposées ou alternes, souvent 3-nervées. Rayons jaunes; fleurons bruns ou jaunes.*

* Feurons bruns ou d'un pourpre sale.

1. **H.** annuelle. *H. annuus.* L. (*Soleil*).—Common Sunflower. —① Tige presque simple, de 6-7 p., s'élevant quelquefois jusqu'à 12-15 p. Feuilles alternes, excepté celles du bas, pétiolées, cordées, 3-nervées, dentées. Pédoncules épais, uniflores. Capitules très grands (de 3'-8'), penchés. Involucre à écailles ovales, brusquement acuminées, ciliées.—Pérou. Juillet. ✢

Une Variété a des fleurs toutes ligulées et des capitules de 10'-12' de diamètre. On extrait de sa graine une huile comestible. Les volailles sont aussi très friandes de ces graines. La plante qui se ressème d'elle-même est presque naturalisée dans le voisinage des jardins, les cours, etc.

** Fleurs jaunes.

2. **H. gigantesque.** *H. giganteus.* L.—*H. altissimus.* L.—*H. virgatus.* Lam.—♃ Tige de 3-10 p., rude, purpurine, se ramifiant en une panicule corymboïde de grandes fleurs jaunes. Feuilles alternes (les inférieures opposées), lancéolées, acuminées, dentées, 3-nervées, très rudes, atténuées et ciliées à la base, à pétiole ailé. Involucre à écailles linéaires-lancéolées, étalées, ciliées à la base, rudes au sommet, plus longues que les fleurs du disque. Akènes glabres, couronnés par 2 écailles acuminées, frangées.—Canada–New York ; bords des marais, lieux humides. Août-Octobre.

3. **H. à grandes feuilles.** *H. macrophyllus.* Willd.—*H. strumosus.* L.—Downy Sunflower.—♃ Tige de 3-5 p., dressée, rameuse supérieurement, hérissée de poils rudes. Feuilles opposées, grandes, de 3'-8' de long, brièvement étiolées, ovales ou oblongues-lancéolées, dentées, rudes supérieurement, douces et tomenteuses en dessous, 3-nervées. Capitules peu nombreux, en corymbe. Involucre à écailles linéaires, ciliées à la base, rudes au sommet. Réceptacle garni de paillettes 3-dentées. Rayons d'un jaune brillant, de 1' ou plus.—Canada-Géorgie ; bords des rivières. Juillet-Septembre.

4. **H. à dix rayons.** *H. decapetalus.* L. — Ten rayed Sunflower.—♃ Tige de 4-5 p., dressée, rude au toucher au sommet. Feuilles opposées, ovales, petites, acuminées, grossièrement dentées, 3-nervées, rudes sur les 2 faces. Involucre à écailles linéaires-lancéolées, rugueuses-hispides, ciliées, étalées, presque égales. Capitules à 10-12 rayons d'un jaune pâle. Réceptacle à paillettes 3-dentées. —Canada-Kentucky ; lieux humides. St. Joachim ! Août.

5. **H. divariquée.** *H. divaricatus.* L.—*H. truncatus.* Schwein.—Spreading Sunflower.—♃ Tige de 4-5 p., lisse, glabre, glauque, simple ou rameuse. Feuilles opposées, presque sessiles, ovales-lancéolées, 3-nervées, acuminées-dentées, rudes en dessus, pubescentes en dessous, ciliées à la base. Capitules à 12-15 rayons très brillants, disposées en corymbes trichotomes. Involucre à écailles lancéolées, ciliées, étalées. Réceptacle garni de paillettes à 2-3 dents subulées. Akènes glabres, couronnées par 2 arêtes.—Canada-Floride ; taillis pierreux. Juillet-Septembre.

6. **H.** splendide. *H. lætifolius.* Pers.—Splendid Sunflower.—♃ Tige de 3-5 p., rude et rameuse supérieurement. Feuilles épaisses, ovales-lancéolées, acuminées, dentées, 3-nervées, très rudes sur chaque face, brièvement pétiolées, les supérieures souvent alternes. Involucre à écailles ciliées, appliquées, un peu plus courtes que les fleurs du disque. Réceptacle à paillettes entières ou 3-dentées au sommet. Rayons 12-20, de près de 2′ de long.— Iowa. Août-Octobre. ✠

7. **H.** tubéreuse. *H. tuberosus.* L. (*Topinambour*).—Jerusalem Artichoque.—♃ Rhizome rampant, tuberculeux, oblong. Tiges de 9-12 p., dressées, rameuses, rudes au toucher. Feuilles alternes, 3-nervées, dentées, pétiolées, rudes ; les inférieures ovales, échancrées en cœur ; les supérieures ovales-acuminées. Pétioles ciliés à la base. —Brésil. Septembre. ✠

Le Topinambour se cultive comme fourrage-racine. Sa rusticité lui permet de réussir dans les plus mauvais terrains, et ses tubercules ne souffrent en rien de la rigueur de nos hivers ; tout au contraire se naturalisant en peu de temps dans le voisinage des lieux où on le cultive il y devient bientôt une plante nuisible par la prodigieuse multiplication de ses tubercules qu'on ne peut presque jamais faire disparaître totalement du champ qu'ils ont une fois envahi.

Gen. XXII. BIDENT. *Bidens.* L.

(Du latin *bidens*, à 2 dents ; de la forme de son akène).

Capitules flosculeux ou radiés. Rayons neutres, fleurons ♀. *Involucre* 2-sérié, à écailles presque égales, les extérieures herbacées, les intérieures scarieuses. *Réceptacle* sub-convexe, alvéolé, à paillettes scarieuses. Akène portant au sommet 2-4 arêtes armées d'épines inclinées. — *Feuilles opposées. Fleurs jaunes. Rayons quelquefois* 0.

1. **B. touffu.** *B. frondosa.* L.—Leafy Bur-Marigold. Stiktight.—① Tige de 2-4 p., très rameuse, sillonnée, glabre ou légèrement poilue. Feuilles, les inférieures pennées, à 3-5 divisions ; les supérieures ternées, folioles lancéolées; grossièrement dentées, pétiolulées, quelquefois 3-lobées. Capitules flosculeux, pédicellés. Involucre à folioles extérieures bien plus longues que les fleurs, ciliées à la base. Akènes à 2 cornes qui s'attachent à tout ce qui les touche. Fleurs d'un jaune verdâtre.—Plante nuisible, commune dans les champs cultivés humides, dans les cours des bâtiments de ferme, etc.

2. **B. à feuilles tripartites.** *B. tripartita.* Bigel.—*B. connata.* Muhl. (*Chanvre d'eau. Cornes. Cornailles*).—① Tige glabre, de 1-3 p., à rameaux opposées. Feuilles ordinairement 3-partites, à segments lancéolés, dentés, les latéraux connés à la base et décurrents sur le pétiole ; pétioles courts, ailés, légèrement connés à la base.

Capitules dressés, flosculeux, à pédoncules épaissis supérieurement. Involucre à écailles extérieures lancéolées ou obtuses, à peine ciliées. Akènes ordinairement à 3 cornes. — Canada-Géorgie ; bords des marais, lieux humides. Août.

3. B. penché. *B. cernua.* L. — Water Bur-Marigold. — ① Tige de 1-2 p., purpurine, rameuse, cylindrique à la base, striée et légèrement pubescente supérieurement. Feuilles indivises, lancéolées, irrégulièrement dentées, sub-connées. Capitules d'un vert jaunâtre, penchés à la fin, à 8 rayons, quelquefois flosculeux. Involucre à écailles extérieures assez semblables à des feuilles, les intérieures membraneuses et colorées sur les bords. Akènes à 4 arêtes, à bords garnis de cils renversés. — Canada-Pennsylvanie ; fossés, marais ; assez commune. St. Joachim ! Août-Octobre.

4. B. faux Chrysanthème. *B. Chrysanthemoides.* Michx.— *Coreopsis Bidens.* Walt.—Radiate Bur-Marigold. Beggar-ticks.— ① Tige dressée, glabre, cylindrique, de 6-20. Feuilles lancéolées, oblongues, atténuées aux 2 extrémités, régulièrement dentées, connées à la base. Capitules penchés, à rayons brillants de près de 1′ de long. Involucre à écailles extérieures foliacées, oblongues, ciliées à la base, étalées ; les intérieures ovales, a bords membraneux. Akènes termines par 2 côtes et munis de dents renversées sur les bords. — Canada-Louisiane ; fossés, lieux marécageux. Août-Novembre.

Cette Espèce se confond presque avec la précédente lorsque ses capitules sont radiés. Elle s'en distingue néanmoins par ses feuilles plus régulièrement dentées, plus distinctement connées, et son involucre extérieur qui ne dépasse pas les rayons ordinairement. Le nombre des arêtes des akènes variant souvent avec les individus ne peut être considéré comme un caractère spécifique.

Les Bidents que nos cultivateurs désignent ordinairement sous le nom de *Cornes*, sont surtout nuisibles aux moutons par leurs semences qui gâtent la laine en s'y attachant par les dents renversées dont elles sont munies.

Gen. XXIII. TAGÈTE. *Tagetes.* T.

(Nom mythologique d'un petit fils de Jupiter, auquel les païens avaient dédié la plante).

Involucre 1-sérié, à 5-6 écailles soudées en cupule campanulée ou cylindrique. *Réceptacle* nu, sub-alvéolé. *Capitules* généralement radiés. Demi-fleurons ♀ ; fleurons ☿. Aigrette de 5 paillettes aristées.—*Feuilles alternes. Plantes odorantes.*

1. T. étalé. *T. patula.* L. (*Petit Œillet d'Inde*).—French Marigold. — ① Tige dressée, rameuse, étalée, de 15′-18′. Feuilles penni-séquées, à segments linéaires-lancéolés, munis de dents aristées. Pédoncules monocéphales, allongés, sub-cylindriques. Involucre

uni. Corolles d'un brun doré ou fauve, souvent panachées de jaune et de pourpre.—Mexique. Varie par ses capitules complètement demi-flosculeux.

2. **T.** dressé. *T. erecta.* L. (*Grand Œillet d'Inde. Rose d'Inde*). —African Marigold. — ① Tige et rameaux dressés. Feuilles penni-séquées, à segments lancéolés, dentelés, à dents supérieures s'amincissant en arêtes. Pédoncules monocéphales, ventrus au sommet. Involucre sub-anguleux. Corolles d'un jaune-citron. Capitules 2 fois plus gros et à pédoncules plus courts que dans l'Espèce précédente.—Mexique. Varie par ses capitules complètement demi-flosculeux. ✠

Les Tagètes sont de jolies fleurs de jardins. Semer en place ou sur couche au printemps.

Gen. XXIV. HÉLÉNIE. *Helenium.* L.

(De *elenion*, nom grec de l'Aunée, adopté à un autre Genre).

Capitules radiés. Demi-fleurons neutres ou ♀ ; fleurons ☿, à 5 dents. *Involucre* 2-sérié, à écailles extérieures nombreuses, foliacées, sub-linéaires, étalées ou réfléchies, les intérieures membraneuses, acuminées. *Réceptacle* convexe ou globuleux, nu au centre et pailleté à la circonférence. Aigrette de 5-6 paillettes membraneuses.—*Feuilles alternes, décurrentes. Fleurs jaunes.*

H. automnale. *H. autumnale.* L.—*H. pubescens.* Ait.—Sneezeweed.—(Fig. 128 et suiv.)—♃ Tige de 1-3 p., dressée, rameuse, polycéphale, ailée par les feuilles décurrentes. Feuilles lancéolées, dentées, ponctuées inférieurement. Capitules gros, en corymbe, à rayons réfléchis, plus longs que le disque, 3-5-dentés au sommet. Aigrette à paillettes ciliées, terminées en arêtes, 3 fois plus courtes que les fleurons. Feuilles et toute la plante très amères.—Canada-Géorgie ; lieux humides, terrains d'alluvion. Août-Octobre.

Gen. XXV. CAMOMILLE. *Anthemis.* L.

(De *anthemis*, nom grec de la plante).

Capitules radiés. Demi-fleurons neutres ou ♀ ; fleurons ☿. *Involucre* hémisphérique, à écailles presque égales. *Réceptacle* convexe ou conique à la maturité, pailleté. *Akènes* obconiques, à aréole terminale large, bordée.—*Plantes européennes, à feuilles alternes, très divisées.*

* *Rayons* ♀. *Akènes cylindracés ou obscurément tétragones.*—**Anthemis.**

1. **C. des champs.** *A. arvensis.* L. (*Camomille sauvage*).—Corn Chamomile.—① Tige dressée, velue, d'un vert blanchâtre, de 8'-15' de haut, diffusément rameuse, sans odeur. Feuilles 2-penni-séquées, à segments courts, linéaires, mucronés. Involucre à écailles largement scarieuses au sommet. Réceptacle à paillettes persistantes, carénées, lancéolées, plus longues que les fleurs. Capitules gros, solitaires au sommet des branches cotonneuses. Fleurs jaunes, demi-fleurons blancs.—Europe, mais naturalisée en ce pays ; bords des chemins. Juillet.

2. **C.** noble. *A. nobilis.* L.—*A. adorata.* Lam. (*Camomille Romaine*).—Chamomile.—♃ Tige de 1-2 p., laineuse, rameuse dès la base. Feuilles 2-penni-séquées, à segments courts, linéaires-acuminés. Réceptacle à paillettes obtuses, lancéolées, à peine aussi longues que les fleurs. Fleurons à tube coiffant complètement le sommet de l'akène. Demi-fleurons blancs. Varie à capitules demi-flosculeux.—Europe. ✠

Plante à odeur forte, cultivée dans les jardins comme médicinale et ornementale. Les têtes de la Camomille sont toniques, antispasmodiques et fébrifuges.—Elle ne résiste pas en pleine terre à nos hivers.

** *Rayons neutres. Akènes obovoïdes, anguleux.*—**Maiuta.**

3. **C. puante.** *A. cotula.* L.—*Maruta fœtida.* D. C. (*Camomille des chiens. Maroute*).—May-weed. — ♃ Plante presque glabre, à odeur forte et désagréable. Tiges de 12'-15', rameuses, diffuses. Feuilles 2-penni-séquées, à segments étalés, allongés, linéaires, mucronés. Réceptacle à paillettes subulées, caduques, à peine aussi longues que les fleurs. Involucre à écailles scarieuses sur les bords. Akènes à 10 côtes, à coronule sans rebord. Disque jaune, rayons blancs.—Europe, mais naturalisée presque partout en ce pays ; bords des chemins, près des maisons, etc. Ange-Gardien ! Hamilton ! Juillet-Octobre.

Gen. XXVI. ACHILLÉE. *Achillea.* L.

(Nom donné à une plante médicinale dont Achilles, dit-on, découvrit les propriétés).

Capitules radiés. Demi-fleurons 5-10, courts, ♀ ; fleurons ♀, à tube comprimé, ailé. *Involucre* ovoïde, à écailles imbriquées. *Réceptacle* pailleté, plan ou convexe. *Akènes* comprimés, oblongs, sans aigrette.—*Feuilles alternes, diversement découpées. Capitules en corymbes.*

1. **A.** Millefeuille. *A. Millefolium.* L. (*Herbe à dindes. Herbe aux charpentiers. Herbe à mille feuilles. Millefeuille*).—Millfoil.

Yarrow.—♃ Plante plus ou moins velue, à odeur forte et aromatique. Tige de 1-2 p., dressée, sillonnée, se ramifiant en un large corymbe de fleurs blanches. Feuilles 2-penni-séquées, à segments linéaires, dentés-mucronés. Akènes tronqués au sommet.—Amérique Artique-Mexique ; commune dans les champs, les chemins, etc.

α à fleurs roses. Nous avons rencontré de magnifiques individus de cette Variétés dans les chemins avoisinant l'université de Toronto.

2. **A. sternutatoire.** *A. ptarmica.* L. — *Ptarmica vulgaris.* Blackw. (*Herbe à éternuer*).—Sneeze-wort.—♃ Presque glabre. Tige de 12'-15', dressée, anguleuse, et portant un corymbe diffus de fleurs blanches. Feuilles linéaires-lancéolées, acuminées, à dents très aigües, appliquées. Rayons blancs 8-10, bien plus longs que le disque.—Canada–New-York ; lieux humides. Juillet-Septembre.

α *multiplex.* (*Boutons d'argent*). Fleurs toutes ou presque toutes ligulées, d'un beau blanc de neige, très brillantes. ✠

Pursh donne cette plante comme étant indigène en ce pays, mais nous ne sachons pas qu'on pas qu'on l'ait jamais rencontrée ici à l'état sauvage.

Gen. XXVII. GAMOLÉPIS. *Gamolepis.* Less.

(De *gamos*, union, *lepis*, écaille ; allusion aux écailles de l'involucre soudées en cupule).

Capitules radiés. Demi-fleurons ♀ ; fleurons ♀, à 5 dents. *Réceptacle* nu, convexe. *Involucre* à une seule rangée d'écailles, nombreuses, soudées dans leur moitié supérieure. *Akènes* sans aigrette, couronnés par une aréole.—*Feuilles alternes, variables. Rameaux nus au sommet, terminés par un seul capitule de fleurs jaunes.*

G. Tagète. *G. Tagetes.* D. C.—*Othonna Tagetes.* L.—☉ Tige de 4'-12', dressée, rameuse. Feuilles penni-séquées, à 8-10 segments linéaires, peu dentés. Involucre à environ 12 écailles aigües.—Europe. ✠

Semer en place ou sur couche pour repiquer ensuite en pleine terre. Peu remarquable.

Gen. XXVIII. CHRYSANTHÈME. *Chrysanthemum auctorum.* D.

(De *chrysos*, or, *anthema*, bouquet ; c'est-à-dire, fleurs dorées).

Capitules radiés. Demi-fleurons ♀, rarement neutres ; fleurons ♀. *Involucre* hémisphérique, à écailles imbriquées,

plus ou moins scarieuses sur les bords. *Réceptacle* nu, plan-convexe. *Akènes* sans aigrette, cylindriques ou trigones, munis de côtes.—*Feuilles alternes, lobées.*

* *Akènes conformes, munis de côtes tout autour, terminés par une aréole souvent pourvue d'une couronne membraneuse.*—Leucanthemum.

1. **C. Leucanthème.** *C. Leucanthemum.* L. — *Leucanthemum vulgare.* Lam. (*Marguerite blanche. Grande Marguerite*).—White weed. Ox-eye-Daisy. — 2↓ Racine noire, rampante, produisant outre ses tiges florifères des rosettes stériles. Tige de 2-3 p., anguleuse, peu feuillée, simple ou à 2-5 rameaux monocéphales, en corymbe. Feuilles crénelées-dentées ou incisées ; les inférieures spatulées, rétrécies en longs pétioles ; les supérieures sessiles, demi-embrassantes, dentées ou pennifides. Involucre à écailles inégales, scarieuses sur les bords. Capitules grands, solitaires, à disque jaune et rayons blancs.—Europe, mais naturalisée dans les prés et les champs dans presque tout le Canada. Juillet-Août.

La Marguerite blanche est une plante très nuisible en agriculture. Pour peu qu'on néglige de l'arracher aussitôt qu'elle se montre dans les prés, surtout dans les terrains sablonneux, elle ne tarde pas à l'emporter sur la Phléole, le Paturin et les autres Graminées avec lesquelles elle se trouve. Ses tiges presque ligneuses, ses feuilles petites et rares, etc., la rendent nulle comme fourrage une fois desséchée. Ses graines très nombreuses se répandent avec la plus grande facilité ; il n'est pas rare qu'elles conservent leur faculté germinative dans les fumiers, même après avoir passé par l'estomac des animaux ; les champs avoisinant les routes où l'on transporte des fourrages qui en contiennent ne tardent pas aussi à faire connaître sa présence. Du reste, n'était cet inconvénient, la plante a une belle apparence ; et nous avons vu des prairies, surtout dans la Beauce et à Beauport, où la Marguerite blanche mêlée à la Renoncule et aux Trèfles rouge et blanc, pouvaient offrir en profusion à l'imagination des poètes, l'or, les rubis, les cristaux et les autres joyaux dont ils se plaisent si souvent à les émailler dans leurs récits.

** *Akènes conformes, obconiques, nus ou couronnés d'un rebord membraneux.*—Pyrethrum.

2. **C.** Matricaire. *C. Parthenium.* Pers.—*Pyrethrum.* Smith.—*Matricaria.* L.—Feverfew.—2↓ Tige dressée, rameuse, pubescente, sillonnée. Feuilles molles, pétiolées, penni-séquées, à segments pennifides. Capitules en corymbe lâche. Involucre hémisphérique, imbriqué, pubescent, à écailles munies d'une côte, dentées, les supérieures confluentes. Fleurs d'un blanc pur, conservant leur éclat pendant plusieurs semaines.—Europe, mais naturalisée en plusieurs endroits des Etats-Unis. ✠

α *flosculosum.* A fleurs toutes tubuleuses.

β *multiplex.* A fleurs toutes ligulées.

La plante est emménagogue et vermifuge.

*** *Akènes de 2 sortes : les marginaux à 3 angles ou à 3 ailes, dont 2 latérales et 1 intérieure ; ceux du disque sub-cylindriques, à 1 seule aile courte du côté interne.*—Chrysanthemum.

3. **C.** couronné. *C. coronarium.* L.—*Pinardia.* Less.—① Tige de 3 p., rameuse, glabre, striée, dressée. Feuilles 2-pennifides, élargies au sommet, les supérieures incises-dentées embrassantes, auriculées. Capitules terminaux, solitaires, gros, à pédoncules nus. Involucre à écailles inégales. Rayons jaunes, jaunâtres, ou blanchatres plus ou moins multiples.—Europe. ✠

4. **C.** caréné. *C. carinatum.* Willd.—*C. tricolor.* Andr.—THREE COLORED CHRYSANTHEMUM.—① Glabre. Feuilles 2-penni-partites, charnues, douces. Capitules gros, solitaires, à pédoncules nus. Involucre à écailles carénées. Disque pourpre ; rayons blancs, jaunes à la base, quelquefois tout jaunes.—Afrique. Juillet-Octobre. ✠

5. **C.** de Chine. *C. Sinense.* Sabine.—*C. Indicum.* Thunb.—*Pyrethrum Sinense.* D. C. — CHINESE CHRYSANTHEMUM. — ♃ Tiges de 3-4 p., sous-ligneuses, à rameaux pubescents au sommet. Feuilles coriaces, glauques, sinuées-pennifides, dentées. Involucre à écailles très obtuses, scarieuses sur les bords. Rayons dépassant de beaucoup l'involucre.—Chine. Octobre. ✠

La culture en a produit des semi-doubles et des doubles de presque toutes les nuances de couleur. La plante se reproduit facilement de boutures, de drageons et par le semis. Dans nos climats c'est une plante de serre ou d'appartement, car quoique résistant d'ordinaire en pleine terre à nos hivers, il est rare qu'elle puisse fleurir avant les gelées de l'automne.

GEN. XXIX. ARMOISE. *Artemisia.* L.

(De *Artemis*, Diane : c'est-à-dire, herbe des vierges ; allusion aux propriétés médicinales des principales Espèces).

Capitules flosculeux. Fleurs du centre ☿ (quelquefois stériles par l'avortement de l'ovaire) ; celles de la circonférence ♀, 1-sériés, 3-dentées. *Involucre* ovoïde, à écailles sèches, imbriquées, conniventes. *Réceptacle* plan ou convexe, glabre ou velu. *Akènes* comprimés, sans côtes, à aréole terminale.—*Herbes amères. Feuilles alternes. Fleurs jaunes, peu apparentes.*

* *Réceptacle nu. Fleurs du disque stériles.*

1. **A. du Canada.** *A. Canadensis.* Michx.—*A. campestris.* Pursh. SEA WORMWOOD.—♃ Tige de 1-3 p., très rameuse, striée, brunâtre ou blanche, droite ou couchée. Feuilles, les radicales et les inférieures 2-penni-séquées, à segments linéaires, pétiolées, les supérieures sessiles, à 3-5-7 divisions. Capitules petits, nombreux, en épis formant

une large panicule. Ecailles de l'involucre à bords membraneux.—Baie d'Hudson-Lac Supérieur ; bords des grands lacs. Pied du cap Tourmente ! Lac St. Jean ! Août.

2. **A. boréale.** *A. borealis.* Pallas.—*A. wormskioldii.* Bess.—♃ Herbe touffue, à tiges simples, de 6'-10', velues-soyeuses ou glabres. Feuilles petites, linéaires-lancéolées, découpées en lanières linéaires, les florales indivises, allongées. Capitules hémisphériques, disposés en épis ou en grappes paniculés. Involucre à écailles elliptiques, colorées sur la face dorsale.—Amérique Artique-Orégon. Pointe Kewana sur le lac Supérieur (Dr. Hougton) ! Août.

** *Réceptacle nu. Fleurs fertiles.*

3. **A. commune.** *A. vulgaris.* L. (*Herbe de St. Jean. Herbe à cent goûts*).—Mugwort. Common Artemisia.—♃ Tige dressée, rameuse, rougeâtre, de 2-4 p. Feuilles glabres supérieurement, cotonneuses en dessous, les inférieures pétiolées, à segments mucronés, les supérieures sessiles, auriculées. Capitules ovoïdes, sub-sessiles, en panicule dressée. Involucre cendré-cotonneux. Fleurs peu apparentes.—Canada–Etats-Unis ; bords des chemins ; très commune. Juillet-Octobre.

Plusieurs Botanistes donnent cette plante comme native du Canada, cependant, comme on ne la voit jamais qu'autour des habitations et sur les bords des chemins, nous serions porté à croire que c'est plutôt une plante européenne qui s'est naturalisée ici. Tandis qu'en Europe on donne le nom vulgaire d'*Herbe de St. Jean* au Millepertuis, ici c'est à l'Armoise que nous le donnons.—Plante aromatique, vermifuge.

*** *Réceptacle poilu. Fleurs toutes fertiles.*

4. **A.** Absinthe. *A. Absinthium.* L. (*Absinthe*).—Common wormwood.—♃ Plante odorante, pubescente-blanchâtre. Tige de 2-3 p., dressée, rameuse. Feuilles ponctuées, blanchâtres supérieurement, blanches inférieurement, pétiolées, multifides, à segments lancéolés. Capitules en petites grappes unilatérales, arquées, formant une panicule feuillée, étalée. Involucre hémisphérique, à écailles extérieures linéaires, scarieuses au sommet.—Europe, mais naturalisée aux Etats-Unis et en plusieurs endroits en Canada. Toute la plante est proverbialement amère et possède de puissantes qualités toniques et stomachiques. ✠

5. **A.** Pontique. *A. Pontica.* L. (*Petite Absinthe*). — Roman wormwood.—♃ Tige de 3-4 p., dressée, grêle, nue. Feuilles 2-penni-séquées, à segments linéaires-lancéolés, cotonneuses en dessous. Fleurs jaunes, capitules pendants, en panicule. Involucre sub-globuleux, cotonneux-cendré.—Autriche. ✠

A part ces 2 dernières Espèces on rencontre rarement l'Armoise dans les jardins. Les Armoises ont toutes des propriétés vermifuges plus ou moins prononcées suivant les Espèces.

Gen. XXX. TANAISIE. *Tanacetum.* L.

(Corruption de *tanatos*, immortel; allusion à la longue durée des fleurs.)

Capitules radiés. *Involucre* hémisphérique, à écailles très petites, imbriquées. *Réceptacle* convexe, nu. *Akènes* munis de côtes et terminés par une aréole membraneuse.—*Feuilles alternes, très divisées. Capitules sub-globuleux, en corymbe. Fleurs jaunes.*

T. commune. *T. vulgare.* L. — Tansey.—♃ Tige de 3-4 p., dressée, ordinairement simple. Feuilles vertes, ponctuées de fossettes, penni-partites, à segments linéaires-lancéolés, pennifides, dentelés. Capitules en corymbe dense. Involucre à écailles inégales, obtuses et lacérées au sommet.—Europe, mais naturalisée en Canada sur les bords des chemins, dans le voisinage des habitations, etc.

La plante possède une odeur aromatique et une saveur très amère. Feuilles et fleurs toniques et vermifuges. On retire aussi de ses feuilles une couleur verte d'un bon ton.

Gen. XXXI. GNAPHALE. *Gnaphalium.* L.

(De *gnaphalon*, coton ou laine ; allusion à la surface cotonneuse de ces plantes)

Capitules flosculeux. Fleurs ♀ au centre, celles de la circonférence ♀. *Involucre* à écailles pluri-sériées, imbriquées, plus ou moins scarieuses. *Réceptacle* plan, nu. *Aigrette* de poils 1-sériés.—*Capitules en corymbe ou en panicule. Fleurs jaunes.*

1. **Gn. à feuilles décurrentes.** *Gn. decurrens.* Ives.—♃ Tige de 2 p., forte, rameuse au sommet, pubescente-visqueuse. Feuilles linéaires-lancéolées, sub-embrassantes, décurrentes, mucronées, visicides-granuleuses et légèrement scabres en dessus, tomenteuses-blanchâtres en dessous. Capitules sub-sessiles sur des branches courtes, feuillées, réunies en corymbe. Involucre ovoïde ou aigu, à écailles scarieuses, blanches-jaunâtres. Akènes légèrement scabres. —Canada-Vermont ; champs, montagnes. Août-Septembre.

2. **Gn. polycéphale.** *Gn. polycephalum.* Michx.—*Gn. obtusifolium.* L. — *Gn. conoideum.* Lam. (*Immortelle*). — Fragrant Life-everlasting.—♃ Odorante. Tige de 1-2 p., herbacée, dressée, tomenteuse, paniculée, à rameaux supérieurs disposés en corymbe. Feuilles sessiles, rétrécies à la base, aigües, linéaires-lancéolées, glabres en dessus, tomenteuses-pubescentes en dessous. Involucre à écailles oblongues, lancéolées-aigües, scarieuses-blanches.—Canada-Texas ; très commune dans les champs et surtout les terrains légers et sablonneux qu'on néglige. Août-Septembre.

Quelques essais depuis peu d'années avaient fait croire qu'on pouvait fort avantageusement utiliser cette plante en ce qu'elle pouvait fournir une matière pour la fabrication du papier. Mais on est convaincu aujourd'hui que le papier fabriqué avec cette matière, quoique d'un beau grain et probablement aussi d'une grande durabilité, restera toujours trop cassant pour pouvoir être substitué dans les usages ordinaires à celui des guenilles de fil et de coton.

3. **Gn. des vases.** *Gn. uliginosum.* L.—Mud Life-everlasting. Marsh Cudweed. - ♃ Tige de 4-10', à rameaux étalés dès la base, flexueux, feuillés jusqu'au sommet. Feuilles nombreuses, cotonneuses sur les 2 faces, linéaires-allongées, rétrécies à la base. Involucre à écailles inégales, glabres, jaunâtres. Capitules rapprochées en glomérules compactes et feuillés. Akènes glabres ou finement hérissés. —Canada-Etats du Nord ; lieux bas et humides ; commune. Juillet-Septembre.

Gen. XXXII. ANTENNAIRE. *Antennaria.* Gærtn.

(Allusion aux soies composant les aigrettes des akènes qui ressemblent aux antennes des insectes).

Capitules dioïques ou presque dioïques. *Corolles* toutes tubuleuses. *Anthères* à peine saillantes, munies de 2 soies à la base. *Réceptacle* convexe, alvéolé. *Involucre* à écailles imbriquées, colorées ou scarieuses au sommet. *Akènes* cylindriques, à aigrette 1-sériée.—*Herbes à feuilles alternes, tomenteuses en dessous. Capitules en corymbe.*

1. **A. des jardins.** *A. Margaritacea.* Br.—*Gnaphalium Margaritaceum.* L. (*Immortelle blanche*).— Everlasting. — ♃ Tige de 1-2 p., herbacée, dressée, tomenteuse, terminée par un corymbe rameux. Feuilles linéaires-lancéolées, aigües, 3-nervées, sessiles, cotonneuses en dessous. Involucre à écailles obtuses, blanches. Fleurs jaunes, dioïques ou presque dioïques.—Canada-Caroline ; bois, dans les terrains secs. Les individus à fleurs ♂ presque inconnus en Europe sont aussi nombreux en Canada que ceux à fleurs ♀. Août-Octobre.

2. **A. à feuilles de Plantain.** *A. Plantaginifolia.* Hook.—*A. Plantaginea.* D. C.—*Gnaphalium plantagineum.* Murr.—Plantain leaved Cud-weed.—♃ Tiges de 5-8', les stériles stolonifères, les fertiles simples et presque réduites à des hampes, ne portant souvent qu'un seul capitule. Feuilles velues-soyeuses dans le jeune âge, glabres à l'état adulte ; les radicales pétiolées, ovales, 3-nervées ; les caulinaires linéaires, petites, simulant des bractées. Capitules ♂ sessiles, les ♀ pédonculés. Fleurs d'un blanc lavé de pourpre.—Baie d'Hudson-Floride ; bords des bois. Cap Tourmente ! Mai-Août.

Les Espèces *Alpina*, Gærtn. à involucre laineux à la base et à écailles intérieures livides et denticulées, et *Dioica*, Gærtn. à écailles de l'involucre blanches, roses ou purpurines, obtuses, denticulées, etc., se rencontrent au Labrador et à Terreneuve.

Suivant Pursh l'Espèce *Carpathica*, R. Br. se trouverait à Anticosti.

Gen. XXXIII. ACROCLINIUM. *Acroclinium.* Hook.

(De *acros*, sommet, *cliné*, lit; allusion aux capitules terminaux).

Capitules flosculeux. *Involucre* à écailles pluri-sériées, scarieuses, colorées. *Réceptacle* plan, nu.—*Fleurs jaunes.*

A. rose. *A. roseum.* Hook.—① Tige de 10'-12', ramifiée dès la base, droite. Feuilles étroites, linéaires, entières, obtuses ou aigües, glabres. Capitules gros, à folioles scarieuses, aigües, imbriquées et étalées, d'un rose plus ou moins foncé. Fleurs du disque jaunes.—Nouvelle-Hollande; découverte en 1853. Juillet. ✢

Très jolie plante de pleine terre, à capitules plus brillants par les écailles de l'involucre que par les fleurs mêmes.—Semis.

Gen. XXXIV. CRÈVE-YEUX. *Eriophthalmia.* Prov.

(De *erion*, laine, *ophthalmos*, œil; allusion aux poils des aigrettes dont on a peine à se défendre les yeux dans les champs où se trouve la plante).

Capitules flosculeux. Fleurs de la circonférence ♀, celles du centre ♀. *Réceptacle* nu, un peu papilleux. *Involucre* cylindracé, à écailles linéaires-aigües, 1-sériées, portant quelquefois quelques bractées en forme de calicule à la base. *Akènes* oblongs, striés. *Aigrette* à soies capillaires, à peine rugueuses, disposées sur plusieurs rangs.—*Herbes à feuilles simples, alternes. Fleurs en corymbe, blanchâtres.*

C. à feuilles d'Epervière. *E. Hieracifolia.* Prov. — *Senecio Hieracifolius.* L.—*Erechtites Hieracifolius.* Raf.—Fire-wood.—① Tige de 2-4 p., herbacée, dressée, simple, glabre ou poilue. Feuilles oblongues, amplexicaules, aigües, inégalement et profondément dentelées, d'un vert tendre, glabres en dessus, rugueuses en dessous. Capitules 12-15 en corymbes composés, terminaux. Involucre cylindrique, gonflé à la base et muni de bractées onguiculées, linéaires-subulées, rugueuses.—Canada-Etats-Unis; surtout dans les champs qu'on livre pour la première fois à la culture. Bécancour! Isle Perrault! Août-Septembre.

Le Crève-yeux qu'on voit surtout dans les terres neuves est avec raison rangé parmi les plantes nuisibles en agriculture, non seulement

par ce qu'avec bien d'autres plantes il vient disputer le terrain au bon grain, mais encore en raison des soies de ses aigrettes dont les cultivateurs dans le battage des grains qui en contiennent ne peuvent se défendre les yeux.

Gen. XXXV. ARNICA. *Arnica.* L.

(Altération de *ptarmicos*, qui fait éternuer ; allusion aux propriétés médicinales de la racine de la plante).

Capitules demi-flosculeux. Fleurs du centre ♀, tubuleuses, à 5 dents, celles de la circonférence ♀, ligulées, 1-sériées. *Involucre* campanulé, à écailles linéaires-lancéolées, égales, sur 2 rangs. *Réceptacle* poilu-frangé. *Corolle* à tube poilu. *Styles* à branches longues, pubescentes, tronquées ou terminées par un appendice conique. *Akènes* presque cylindriques, atténués aux 2 bouts, poilus, sillonnés. *Aigrette* à poils 1-sériés, raides, garnis de petites barbes.—*Feuilles opposées, entières. Capitules grands, jaunes, solitaires au sommet des tiges ou des rameaux.*

A. douce. *A. mollis.* Hook.—♃ Tige couverte de poils doux, de 1-2 p., ne portant que 3-5 capitules. Feuilles minces, veinées, dentelées, douces avec l'âge ; les supérieures ovales-lancéolées, sessiles ; les inférieures plus étroites, atténuées en un pétiole ailé. Involucre à écailles sub-mucronées. Aigrette le plus souvent plumeuse.—Canada–New-York ; montagnes, près des ruisseaux ; rare. St. Joachim ! Juillet.

Nous avons rencontré cette plante sur les bords de la rivière Ste. Anne, près des chutes ; nous ne sachons pas qu'on ait déjà auparavant signalé sa présence en ce pays.

Gen. XXXVI. CACALIE. *Cacalia.* L.

(Nom grec donné par Dioscoride à certaines plantes).

Capitules flosculeux, à fleurs toutes ♀. *Involucre* cylindrique, à 8 écailles ou plus, caliculé de quelques bractéoles. *Réceptacle* nu. *Aigrette* à soies raides, un peu scabres, 1-sériées.—*Herbes à feuilles alternes. Fleurs roses ou blanches.*

1. **C. à feuilles d'Arroche.** *C. Atriplicifolia.* L.—*C. Virginiana.* Michx.—Indian Plantain.—♃ Tige de 3-6 p., cylindrique, glauque. Feuilles pétiolées, très glauques en dessous, palmi-nervées, anguleuses ou lobées, à dents mucronulées ; les inférieures deltoïdes-cordées ou sub-réniformes ; les supérieures rhomboïdes. Capitules

en corymbe composé, lâche. Ecailles de l'involucre oblongues-lancéolées. Réceptacle souvent prolongé au centre en un appendice paléiforme, 2-3-fide au sommet, beaucoup plus gros que les akènes et souvent aussi plus long. — Haut-Canada–Géorgie ; bois humides. Juillet-Septembre.

2. **C.** odorante. *C. suaveolens.* L.—*Senecio suaveolens.* Ell.—Wild Caraway.—♃ Glabre. Tige de 4-5 p., striée, anguleuse. Feuilles triangulaires-lancéolées, vertes des 2 côtés, décurrentes sur le pétiole, sagittées, dentelées. Capitulss à 25-30 fleurs blanches ou bleuâtres, en corymbes dressés, serrés. Involucre cylindrique, à feuilles aigües, caliculé de 7-9 bractéoles linéaires-sétacées.—Virginie. Août. ✠

3. **C.** rouge. *C. coccinea.* Curt.—*Emilia sagittata.* D. C.—Scarlet Cacalia. Tassel flower.—① Tige de 1 p. ou plus. Feuilles radicales ovales-spatulées ; les caulinaires amplexicaules, crénelées. Involucre ovoïde-cylindrique, à écailles linéaires, à la fin réfléchies. Akènes ciliés. Aigrette pluri-sériée.—Indes Orientales. Juin-Septembre. ✠

Les fleurs d'un écarlate brillant, en forme de pinceau délicatement dessiné, sont d'un très bel effet dans les jardins.—Semis en place.

Gen. XXXVII. SÉNEÇON. *Senecio.* Less.

(De *senecio*, vieillard endormi ; allusion aux aigrettes blanches qui couronnent les tiges).

Capitules flosculeux ou radiés. *Involucre* cylindrique ou campanulé, à écailles 1-sériées, cohérentes à leur base, ordinairement caliculé de courtes bractéoles. *Réceptacle* nu ou alvéolé. *Aigrette* de poils pluri-sériés, très fins, un peu scabres.—*Herbes ou arbrisseaux à feuilles alternes. Fleurs le plus souvent jaunes. Capitules solitaires ou en corymbes.*

1. **S. commun.** *S. vulgaris.* L.—Common Groundsel.—① Tige rameuse, de 4'-12', molle, anguleuse. Feuilles alternes, planes, un peu épaisses, glabres en dessus, sinuées-penni-lobées, dentées, les supérieures embrassantes. Capitules flosculeux, penchés, épars ou en grappes corymboïdes. Involucre à écailles glabres, 4 fois plus longues que le calice ; calicules à 8-10 bractéoles appliquées, noires supérieurement. Fleurs jaunes.—Baie d'Hudson-Louisiane ; décombres, champs ; commune. Tout l'été.

La plante est émolliente à l'extérieur.

2. **S. doré.** *S. aureus.* L.—Golden Senecio.—♃ Tige herbacée, dressée, simple, striée, laineuse ou glabre, se terminant par une espèce d'ombelle simple ou de corymbe composé. Feuilles radicales ovales-

cordées, crénelées, dentées, pétiolées; les caulinaires lyrées ou pennilobées, lancéolées, dentelées, duveteuses en dessus, cotonneuses en dessous. Pédoncules garnis de petites bractées. Involucre laineux, à écailles linéaires-aigües, purpurines au sommet, portant 12-13 rayons d'un jaune doré. — Amérique Artique-Louisiane; lieux humides. Plante très variable dans ses feuilles et ses fleurs. Mai-Août.

3. **S.** Jacobée. *S. Jacobæa.* L.—*Jacobæa vulgaris.* Gærtn. (*Jacobée. Herbe de St. Jacques*).—Purple Jacobæa.—② Tige striée, rameuse dès le milieu, à rameaux dressés. Feuilles vertes, molles; les inférieures pétiolées, oblongues, lyrées-pennifides; les supérieures sessiles, embrassantes, auriculées, penni-partites, à segments linéaires. Involucre hémisphérique, à écailles pubescentes, maculées au sommet. Calicule d'écailles foliacées. Corolles d'un jaune vif, les extérieures ligulées, étalées.—Cap de Bonne Espérance. Juin-Août. ✠

Plusieurs autres Espèces connues généralement sous le nom de *Cinéraires* sont encore cultivées pour l'ornement.

Tribu V. CINARÉES.

Style des fleurs ♀ renflé supérieurement en un nœud presque toujours garni d'un pinceau de poils. Lignes stigmatiques atteignant le sommet du stigmate et s'y réunissant.

Gen. XXXVIII. SOUCI. *Calendula.* Neck.

(De *kalendæ*, calendes: c'est-à-dire, plante fleurissant tous les mois).

Capitules radiés. Fleurs extérieures ligulées, 2-3-sériées, ♀; celles du centre ♀. *Involucre* pauci-flore, à écailles nombreuses, libres, égales, 2-sériées. *Réceptacle* plan, nu. *Akènes* du disque courbés en dedans, dilatés latéralement en membranes. *Aigrette* 0. *Capitules* terminaux, solitaires.—*Herbes couvertes d'un duvet glanduleux. Fleurs jaunes.*

S. officinal. *S. officinalis.* L. (*Souci des jardins*).—Pot-Marigold.—① Tige rameuse, droite, épaisse, de 6-12'. Feuilles alternes, les inférieures oblongues, sessiles, mucronées. Capitules très grands, d'un jaune doré, à odeur forte. Akènes carénés, courbés en dedans, les extérieurs très gros. Fleurs d'un jaune orange, brillant.—Orient. Juin-Octobre. ✠

Les Variétés doubles sont d'un bel effet dans les jardins.—Feuilles et fleurs sudorifiques et résolutives.—La plante se ressème ordinairement d'elle-même.

Gen. XXXIX. XÉRANTHÈME. *Xeranthemum.* T.

(De *xeros*, sec, *anthos*, fleur ; allusion aux écailles scarieuses de l'involucre).

Involucre hémisphérique, à écailles imbriquées, scarieuses, colorées. *Réceptacle* à paillettes scarieuses, 3-partites. *Aigrette* persistante, à paillettes 1-sériées, lancéolées, terminées par une soie pointue, rude, denticulée. *Anthères* munies à leur base de 2 queues ciliées.—*Herbes à feuilles linéaires, entières, roulées sur les bords. Involucre et corolles blancs ou rougeâtres.*

X. annuel. *X. annuum.* L. — *X. radiatum.* Lam. — Eternal flower.—① Tige rameuse, droite, de 2-3 p. Feuilles alternes, oblongues, lancéolées, entières. Involucre hémisphérique, à folioles glabres, les extérieures ovales, obtuses, mucronées, les intérieures beaucoup plus grandes, 2 fois plus longues que le disque, d'une belle couleur jaune ou pourpre et retenant cette couleur même après la floraison. Capitules terminaux, solitaires. — Europe Méridionale. Août. ✢

Très jolie plante d'ornement. Les écailles scarieuses et colorées de l'involucre ayant l'aspect d'une fleur desséchée la feraient prendre à première vue pour une fleur artificielle. Semer en place au printemps, ou mieux sur couche.

Gen. XL. CENTAURÉE. *Centaurea.* L.

(Le centaure Chiron est dit s'être guéri avec cette herbe de la blessure qu'Hercule lui avait faite au pied).

Involucre imbriqué. *Réceptacle* à soies paléacées. Fleurs de la circonférence ordinairement plus grandes, stériles, rayonnantes. *Aigrette* à soies paléacées, scabres, pluri-sériées. —*Herbes à feuilles alternes. Capitules solitaires.*

1. **C.** d'Amérique. *C. Americana.* Nutt.—*C. Nuttallii.* Spreng.—*C. Mexicana.* D. C.— ① Tige de 2-4 p., sillonnée, à pédoncules épaissis au sommet. Feuilles sessiles, glabres ; les inférieures oblongues-ovales, sinuées-dentées ; les supérieures lancéolées, aigües. Capitules peu nombreux, solitaires, très gros. Involucre à folioles extérieures prolongées en longs appendices pectinés, réfléchis. Fleurs pourpre pâle, celles des rayons beaucoup plus longues que celles du disque. Aigrette à soies scabres, sub-1-sériées.—Louisiane. Juillet. ✢

2. **C.** bleue. *C. cyanus.* L. (*Barbeau. Bluet. Casse-lunette*).— Blue bottle.—① Tige dressée, rameuse, striée, cotonneuse, de 1-2 p. Feuilles sessiles, linéaires, finement mucronées ; les inférieures

penni-partites. Involucre ovoïde, à écailles pubescentes à bords scarieux munis de cils argentés, fléchis en dessous. Capitules solitaires, terminaux. Fleurs extérieures grandes, bleues, blanches ou roses, celles du disque purpurines. Akènes à aigrette fauve égalant presque la graine.—Europe. Juillet-Septembre. ✠

Quoique se ressemant d'elle-même dans les jardins, on ne peut pas dire que la plante soit naturalisée en Canada comme elle l'est dans plusieurs endroits des Etats-Unis.

3. **C.** musquée. *C. moschata.* L. — *Amberboa moschata.* Willd. (*Barbeau musqué*).—Sweet-sultan.—① Feuilles lyrées-dentelées. Involucre à écailles sans appendices ou à appendices non ciliés. Corolles marginales presque égales à celles du disque. Aigrette 0. Fleurs blanches ou violettes, à odeur de musc.—Perse. Juillet-Octobre. ✠

4. **C.** odorante. *C. amberboa.* Lam.—*Amberboa odorata.* D. C. (*Ambrette jaune. Sultan jaune*). — Yellow Sweet-sultan.—① Feuilles à peine pennifides, les inférieures sub-spatulées, dentées. Corolles d'un beau jaune, odorantes, les extérieures dépassant le disque. Aigrette paleacée, un peu plus courte que l'akène.—Orient. Août-Septembre. ✠

Les Centaurées sont de jolies fleurs d'ornement, et la plupart, une fois introduites dans les jardins, s'y ressèment d'elles-mêmes.

Gen. XLI. CNICUS. *Cnicus.* Vaill.

(De *knizó*, je pique ; allusion aux épines de la plante).

Involucre ovoïde, à écailles appliquées, coriaces, 2-sériées, se prolongeant en un long appendice dur, penné, épineux. *Corolles* de la circonférence presque égales à celles du centre, stériles. *Réceptacle* très poilu. *Aigrette* triple ; l'extérieure sous forme d'un bord conné ; celle du milieu composée de 10 soies longues et rudes ; l'extérieure composée de soies courtes ; toutes alternant entre elles.—*Herbes légèrement laineuses, à fleurs jaunes.*

C. bénit. *C. benedictus.* L.—*Centaurea benedicta.* L. (*Chardon bénit*).—Blessed Thistle.—① Tige rameuse, laineuse, de 2 p. Feuilles ovales-oblongues, amplexicaules, demi-décurrentes, sub-pennifides, laineuses des 2 côtés. Capitules gros, terminaux ; fleurs jaunes. Involucre laineux, bractéolé, épineux.—Perse. ✠

La plante doit son nom spécifique à de prétendues vertus médicinales qu'on a fort prônées autrefois, et qu'on réduit aujourd'hui à des propriétés sudorifiques et dépuratives seulement.

Gen. XLII. CARTHAME. *Carthamus.* L.

(De l'arabe *quortham*, peindre; allusion aux propriétés colorantes de la plante).

Capitules flosculeux. *Involucre* imbriqué, à écailles extérieures foliacées. *Réceptacle* à soies paléacées. *Corolles* 5-fides, courbées en dehors. *Aigrette* 0. *Akènes* tétragones, à insertion oblique.—*Herbes à feuilles dentées-épineuses, glabres. Fleurs jaune-safran.*

C. des teinturiers. *C. tinctorius.* L. (*Safran bâtard*).—① Tige de 1-3 p., glabre, striée. Feuilles sessiles, ovales, obscurément dentées, presque épineuses, douces, luisantes. Capitules gros, portant de nombreuses fleurs jaunes, longues et tendres.—Egypte. Août-Septembre. ✠

Le Carthame se cultive pour l'ornement et aussi pour la couleur rouge-orange qu'on retire de ses fleurs. Semé au commencement de Mai il fleurit à la fin de Septembre, de sorte que rien ne s'opposerait à ce qu'on pratiquât cette culture en Canada. La cueillette des fleurs pour la matière colorante commence aussitôt qu'on peut raisonnablement juger que la fécondation est opérée. Chaque matin, quand il fait sec, on enlève les corolles épanouies sans couper les capitules, de cette façon on ne nuit point à la graine qui peut parvenir tout de même à maturité ; car ces graines produisent une excellente huile tant pour la table que pour brûler. On extrait des fleurs deux matières colorantes, l'une rouge, de nature résineuse ; l'autre jaune, de nature gommeuse. Voici comment on procède à la préparation : lorsque les fleurs ont été parfaitement desséchées sur des claies, on les humecte d'eau saturée de sel puis on les broie entre deux pierres, en ayant exprimé le suc avec la main on les humecte de nouveau d'eau salée et on les broie une seconde fois. Puis on étend le résidu sur des planches à l'ombre et lorsqu'il est desséché il est prêt à être livré au commerce. Le rouge qu'on obtient du Carthame est très brillant, et quoiqu'il ne puisse supporter le débouilli au savon ni une exposition trop prolongée au soleil sans altération, c'est encore aujourd'hui le rouge de toilette le plus communément employé.—Ses graines sont purgatives.

Gen. XLIII. ARTICHAUT. *Cynara.* Vaill.

(De *Kinara*, nom grec de l'Artichaut).

Capitules flosculeux. *Involucre* ovoïde, à écailles imbriquées, coriaces, mucronées-épineuses. *Réceptacle* très charnu, à soies paléacées. *Aigrette* plumeuse. *Akènes* sans bec.—*Herbes épineuses, à feuilles souvent penni-lobées. Fleurs bleues ou pourprées.*

1. **A.** commun. *C. Scolymus.* L.—Garden Artichoke.—♃ Tige robuste, de 4-6 p. Feuilles penni-partites, blanchâtres inférieurement ; les supérieures pennifides, ou sinuées ou indivises. Involucre à écailles extérieures ovales, échancrées-mucronées au sommet, charnues à la base.—Europe Méridionale. ‡

L'Artichaut se cultive dans les jardins comme plante alimentaire ; les parties comestibles sont le réceptacle avec les écailles charnues qui le recouvrent qu'on désigne généralement sous le nom de *fond d'Artichaut.* Comme la plante est très sensible au froid, on ne pourrait la cultiver en Canada qu'en en plantant les pieds dans une cave l'automne pour les remettre en pleine terre au printemps, comme cela se pratique avec succès dans le Nord de l'Europe.—Se multiplie par l'éclat des œilletons ou par le semis en pots ou sur couche.

2. **A.** Cardon. *C. Cardoncellus.* L. (*Carde. Cardon. Cardonnette*).—Cardoon.—♃ Tige de 3-4 p. Feuilles toutes penni-partites, épineuses, tomenteuses en dessous. Involucre à écailles atténuées en épines. Fleurs bleues ou purpurines.—Europe Méridionale. ‡

Le Cardon se cultive aussi comme plante alimentaire. Ses feuilles blanchies à la manière du Céleri se mangent en salade comme cette plante. Semé en pots ou sur couches pour être repiqué en pleine terre, aussitôt que le plant est assez fort on enveloppe chaque pied de paille et on le butte soigneusement, au bout de 15 jours ou 3 semaines, les feuilles sont devenues d'un beau blanc, et ont perdu avec leur couleur verte l'âcreté qui les distinguait. On rentre en cave l'hiver les pieds qu'on veut réserver pour porter graine l'année suivante.

Gen. XLIV. CHARDON. *Circium.* T.

(De *kirsos*, grosse veine ; allusion aux fortes nervures des feuilles).

Capitules floseuleux. *Involucre* imbriqué, à écailles épineuses, pluri-sériées. *Réceptacle* chargé de fimbrilles ou soies paléacées. *Style* renflé en nœud au sommet, à peine divisé. *Aigrette* caduque, à poils plumeux, pluri-sériés, soudés en anneau à leur base. *Akènes* glabres, oblongs, comprimés.—*Herbes à feuilles sessiles ou décurrentes, ordinairement épineuses. Fleurs purpurines, blanches ou jaunâtres.*

1. **Ch. lancéolé.** *C. lanceolatum.* Scop.—*Carduus.* L.—*Cnicus.* Willd.—Common Thistle.—② Tige de 3-4 p., plus ou moins rameuse, aranéeuse supérieurement, garnie d'ailes épineuses. Feuilles hérissées de petites épines en dessus, cotonneuses blanchâtres en dessous, penni-partites, à segments inégalement lobés, munis de fortes épines à chaque pointe. Capitules solitaires au sommet des rameaux. Involucre ovoïde, un peu aranéeux, à écailles renflées, étalées dans

le haut, subulées, rétrécies en épines.—Europe; naturalisée sur les bords des chemins et des champs. Juin-Septembre.

2. **Ch. discolor.** *C. discolor.* Spreng. — *Cnicus* Muhl. — Tall Thistle.—② Tige tendre, de 3-5 p., très rameuse, portant des capitules de 1′ de diamètre. Feuilles sessiles, pennifides, hérissées de poils raides, cotonneuses-blanchâtres ou bleuâtres en dessous, à segments 2-lobés, divariqués, épineux. Involucre globuleux, à écailles ovales, appliquées, à épines étalées au sommet.—Canada-Etats du Nord ; champs et taillis. Juillet-Septembre.

3. **Ch. mutique.** *C. muticum.* Michx.—*Cnicus glutinosus.* Bigel. —Glutinous Thistle.—2↓ ou ②. Tige rameuse, de 3-7 p. Feuilles pennifides, à segments divariqués. Involucre ovoïde, à écailles sans épines, renflées et glutineuses à la base. Capitules de $\frac{3}{4}$′ de diamètre, à fleurs d'un pourpre foncé. Feuilles armées d'un épine à chaque dent.—Canada-Louisiane ; terrains humides. St. Tite des Caps ! Juillet-Septembre.

4. **Ch. des champs.** *C. arvense.* Scop.—*Cnicus arvensis.* Pursh.— Canada Thistle. Cursed Thistle.—2↓ Tige de 2-3 p., sillonnée, très rameuse supérieurement. Feuilles vertes supérieurement, cotonneuses en dessous, penni-partites, pennifides ou sinuées, épineuses. Involucre ovoïde, à écailles appliquées, aranéeuses aux bords. Capitules agglomérés au sommet des rameaux et formant une panicule. Fleurs pourpres ou blanches.—Canada-Virginie ; champs cultivés ; probablement indigène. Juillet-Août.

Racine rampante et très vivace. Le Chardon est une plante très nuisible en agriculture. Les cultivateurs intelligents ne manquent jamais d'en sarcler leurs grains encore en herbe et de le faucher dans les pâturages avant qu'il soit en fleurs pour en arrêter la dissémination.

Gen. XLV. BARDANE. *Lappa.* T.

(De *lambanein*, prendre; allusion à l'involucre hérissé de pointes accrochantes).

Capitules flosculeux. *Involucre* à écailles imbriquées, rétrécies en une longue pointe recourbée en crochet au sommet. *Réceptacle* à paillettes sétacées, raides, subulées. *Aigrette* caduque à poils denticulés, pluri-sériés, scabres.—*Herbes à feuilles alternes, très grandes.*

B. commune. *L. communis.* Coss-Germ.—*Lappa major.* Gærtn. —*Arctium Lappa.* L. (*Rapace. Glouteron*).—Burdock.—2↓ Tige robuste, de 1-2 p., sillonnée, rameuse, pubescente. Feuilles cotonneuses en dessous ; les radicales cordées, ovales ; les supérieures ovales-lancéolées, atténuées à la base. Capitules sub-globuleux, à fleurs purpurines. Corolles 5-fides, à tube muni de 10 nervures.—Introduite d'Europe, mais naturalisée dans tout le Canada sur les bords des

chemins, les cours des bâtiments, etc. Les crochets des écailles de l'involucre sont assez forts pour s'attacher à tout ce qu'ils rencontrent, aussi les hommes et les animaux ne peuvent-ils venir impunément en contact avec cette plante après sa floraison.—Racine et feuilles sudorifiques, dépuratives.

Tribu VI. CHICORACÉES.

Capitules demi-flosculeux, c'est-à-dire à fleurs toutes ligulées et ☿. Lignes stigmatiques séparées et n'atteignant pas le milieu de la longueur des branches du style. —Plantes laiteuses.

Gen. XLVI. CUPIDONE. *Catananche.* V.

(De *catananké*, contrainte fatale; c'est-à-dire herbe qui force à aimer, et que les anciens employaient dans leurs filtres amoureux).

Involucre à écailles nombreuses, lâchement imbriquées, multi-sériées, scarieuses-argentées. *Réceptacle* hérissé de longues soies. *Aigrette* à 5-7 paillettes acuminées, égales, denticulées. *Akènes* amincis à la base, tronqués au sommet. —*Herbes à tiges allongées, presques nues. Feuilles alternes.*

C. bleue. *C. cærulea.* L.—♃ Tige de 2-3 p., nue supérieurement, hérissée ainsi que les feuilles de poils longs. Feuilles linéaires-lancéolées, très longues, souvent à 2-4 segments. Capitules solitaires, grands, sur de longs pédoncules munis de bractées scarieuses. Fleurs bleues. Involucre à écailles ovales, mucronées par le prolongement de leur nervure. Akènes couverts de poils brunâtres.—Europe. Juillet-Septembre. ✠

Très jolie plante d'ornement, mais ne résistant pas toujours à nos hivers dans le Bas-Canada.

Gen. XLVII. LAMPSANE. *Lampsana.* T.

(De *lapazô*, je purge; des propriétés attribuées à cette plante).

Involucre cylindrique-campanulé, à 8 côtes, à écailles dressées, 1-sériées, muni à la base de 2-3 petites bractéoles onguiculées. *Réceptacle* petit, nu. *Akènes* oblongs, glabres, caducs, sans aigrette.—*Herbes rameuses. Fleurs jaunes.*

L. commune. *L. communis.* L.—① Tige de 1-2 p., grêle, ramifiée en panicule lâche au sommet, glabre. Feuilles, les inférieures anguleuses-dentées, presque lyrées, pétiolées. Involucre très glabre, égalant à peu près la hauteur des corolles. Calicule très petit.—Probablement introduite d'Europe; champs cultivés. St. Joachim! Juillet-Août.

Gen. XLVIII. CHICORÉE. *Cichorium*. T.

(De *Kichora*, nom grec de la Chicorée).

Involucre double, l'intérieur à 8 écailles soudées à la base, l'extérieur à 5 écailles plus courtes. *Réceptacle* fimbrié au centre. *Akènes* tronqués au sommet. *Aigrette* écailleuse. *Capitules* axillaires, agglomérés.—*Herbes à fleurs d'un bleu brillant.*

1. **Ch. sauvage.** *C. intibus*. L.—Wild Succory.—♃ Tige de 2-3 p., rude, peu rameuse. Feuilles par paires, sessiles; les inférieures roncinées-lyrées; les supérieures petites, lancéolées, demi-embrassantes. Capitules sessiles, rassemblés par 2-3 sur des branches nues. Fleurs brillantes, d'un beau bleu. Corolles planes, 5-dentées.—Europe, mais naturalicée presque partout en Canada; bords des chemins. Ste. Croix! Château-Richer! Juillet-Septembre.

Les feuilles de la Chicorée se mangent cuites à la manière des Epinards, ou bien crues en salade comme le Céleri, lorsqu'on les a fait blanchir. La racine torréfiée est un succédané du Café. La Chicorée entre aussi dans les tisanes dépuratives.

2. **Ch.** endive. *C. Endivia*. Willd. (*Endive. Scarole*).—① Tige douce et poilue, de 12'-15'. Feuilles obovales, oblongues, succulentes, sinuées-dentées. Pédoncules axillaires, par paires, dont l'un plus long ne porte qu'un capitule, l'autre plus court portant ordinairement 4 capitules.—Indes Orientales.

Les Endives se mangent en salade à l'état naturel ou blanchies. On en distingue plusieurs variétées entre autres les trois suivantes :

Chicorée frisée. (*Endivia crispa*). Feuilles découpées et crépues.

Petite Endive. (*Endivia angustifolia*). Feuilles étroites et allongées.

Escarole ou Scarole. (*Endivia latifolia*). Feuilles larges et peu dentées.

Gen. XLIX. KRIGIA. *Krigia*. Schreb.

(Dédié à David Krieg, Botaniste Allemand).

Involucre à 8-12 écailles 1-sériées. *Réceptacle* nu. *Aigrette* composée de 5 paillettes larges, membraneuses, un peu soudées à leur base, entourées d'autres plus longues, plus fines et prenant naissance au-dessus des akènes.—*Plantes acaules. Capitules solitaires, composées de* 20-30 *fleurs jaunes.*

K. de Virginie. *K. Virginica*. Willd.—*Hyoseris*. L.—*Cynthia*. Beck.—Dwarf Dandelion.—♃ Hampes 1-flores, tendres, douces,

de 1'-8'. Feuilles primordiales arrondies, entières, les autres lyrées, glabres de même que l'involucre. Fleurs d'un jaune foncé. Akènes turbinés, légèrement scabres sur les bords, d'un rouge brun.—Canada-Louisiane ; bords des chemins dans les terrains secs et sablonneux.

Plante sans importance ; rare dans le Bas-Canada.

Gen. L. LIONDENT. *Leontodon.* L.

(De *leôn*, lion, *odous*, dent ; allusion aux pointes des feuilles).

Involucre pluri-sérié, imbriqué, à écailles extérieures très courtes. *Réceptacle* nu. *Akènes* plus ou moins atténués en bec. *Aigrette* plumeuse.—*Feuilles toutes radicales. Capitules solitaires. Fleurs jaunes.*

L. automnal. *L. autumnale.* L. — *Oporinia.* Don. — *Apargia.* Willd.—Autumnal Hawkweed. — ♃ Hampes glabres, à 2-3 rameaux. Feuilles glabres, penni-partites ou pennifides, ou incisées-dentées. Pédoncules bractéolés. Corolles d'un jaune blanc, striées de pourpre à l'extérieur. Aigrette à soies 1-sériées. Capitules de 1' de diamètre et ressemblant assez à ceux du Pissenlit.—De l'Europe, mais naturalisée sur les bords des chemins et dans les prés.

Gen. LI. SALSIFIS. *Tragopogon.* T.

(De *tragos*, bouc, *pogôn*, barbe ; allusion à la forme des aigrettes).

Involucre composé de 8-16 écailles égales, 1-sériées et soudées à leur base. *Réceptacle* nu, ponctué. *Aigrette* à plusieurs rangées de soies plumeuses. *Akènes* striés longitudinalement, un peu rudes, prolongés en un long bec.—*Herbes à feuilles longues, linéaires, à nervures parallèles. Fleurs bleues ou purpurines.*

S. à feuilles de Poireau. *T. Porrifolius.* L.—Salsify. Vegetable Oyster.—☉ Tige de 3-4 p., robuste, à suc laiteux. Feuilles longues, linéaires, droites, entières. Capitules très plans à leur épanouissement. Involucre à 8-12 écailles plus longues que les fleurs. Corolles d'un bleu pourpre.—France Méridionale. Juillet. ‡

Le Salsifis se cultive pour sa racine qui est longue, tubéreuse et nourrissante. Le goût de cette racine lorsqu'elle est convenablement préparée se rapproche assez de celui des huîtres, de là son nom anglais de *Vegetable Oyster*. Le Salsifis est très rustique et passe l'hiver en place sans souffrir.

Gen. LII. LAITUE. *Lactuca.* L.

(Du latin *lac*, lait ; allusion au suc blanc de la plante).

Capitules à fleurs peu nombreuses. *Involucre* cylindrique, caliculé, imbriqué de 2-4 rangs d'écailles dont l'extérieur plus court. *Réceptacle* nu. *Akènes* rétrécis au sommet en un bec filiforme.—*Herbes annuelles ou vivaces. Capitules en panicule.*

1. **L. sauvage.** *L. elongata.* Muhl.—Wild Lettuce. Trumpet Milkweed.—♃ Tige creuse, de 3-6 p., souvent pourprée, portant une panicule de nombreux capitules. Feuilles glabres, pâles en dessous ; les inférieures roncinées, amplexicaules, de 6'-12' de long ; les supérieures lancéolées, entières, sessiles, souvent variables. Capitules en grappes paniculées. Fleurs d'un jaune tendre variant au pourpre.

α *integrifolia.* Feuilles presque toutes entières, lancéolées, sessiles ; les inférieures souvent sagittées.

Canada-Louisiane ; bords des bois dans les terrains riches. Juillet-Août.

2. **L.** des jardins. *L. sativa.* L. — Garden Lettuce.—☉ Tige de 1-3 p., rameuse, pleine. Feuilles ordinairement obovales, dentées, molles, vertes, glabres, rarement aiguillonnées sur la nervure médiane, entières ou roncinées, les caulinaires cordées-amplexicaules. Capitules nombreux, en grappes formant un large corymbe muni de feuilles et de bractées embrassantes. Fleurs jaunes.—Europe. ‡

α *capitata.* Donnant des têtes souvent aussi grosses que celles du Chou.

La culture jardinière distingue un grand nombre de Variétés de Laitues.—Semer sur couches ou en place en différents temps de l'été pour en avoir toujours de la jeune qui est bien plus tendre.

Gen. LIII. PISSENLIT. *Taraxacum.* Juss.

(De *taraxô*, futur du verbe *tarassô*, j'émeus ; allusion à la propriété laxative de la plante).

Involucre oblong, sub-comprimé, multi-foliolé, pluri-sérié, caliculé. *Réceptacle* nu. *Fleurs* nombreuses, pluri-sériées. *Akènes* sub-comprimés, surmontés d'un long bec couronné par une aigrette blanche, à poils capillaires.—♃ *Feuilles toutes radicales. Hampes fistuleuses, 1-flores. Fleurs jaunes.* (Fig. 133).

P. Dent-de-Lion. *T. dens-leonis.* Desf.—*Leontodon Taraxacum.* L.—Dandelion.—Feuilles étalées en rosette, roncinées, à lobes lancéolés, triangulaires. Involucre à folioles extérieures lancéolées, réfléchies. Hampe creuse, cylindrique, portant après la fleur ses graines munies de longues aigrettes blanches rangées de manière à présenter une boule parfaite.—Toute l'Amérique du Nord. Avril-Novembre.

Les feuilles au printemps se mangent en salade.—Diurétique et laxative.

Gen. LIV. LAITRON. *Sonchus.* L.

(Du grec *sogchos*, nom du Laitron).

Involucre imbriqué, pluri-sérié. *Réceptacle* nu. *Akènes* comprimés, non munis de becs. *Aigrette* sessile, à poils simples, pluri-sériés, argentés.—*Herbes à tiges creuses, très laiteuses. Feuilles pennifides, le plus souvent épineuses. Fleurs jaunes.*

1. **L. lisse.** *S. oleraceus.* L.—*S. ciliatus.* Lam.—Sow-Thistle. —① Tige fistuleuse, anguleuse, fragile, de 2-3 p. Feuilles molles, oblongues, roncinées-lyrées, ou sinuées-dentées, à dents épineuses; les caulinaires embrassantes, à oreillettes acuminées. Akènes munis de 3 côtes longitudinales, ridés transversalement. Fleurs d'un jaune pâle.—Europe; naturalisé en Canada et dans les Etats du Nord; décombres, voisinage des jardins. Août-Septembre.

2. **L. apre.** *S. asper.* Vill.—*S. spinulosus.* Bigel.—Rough Sow-Thistle.—① Tige de 1-2 p., glabre, excepté au sommet des branches où elle est couverte de poils glanduleux. Feuilles épaisses, fermes, indivises ou faiblement dentées, ou roncinées-dentées, à dents épineuses; les caulinaires à oreillettes arrondies. Pédoncules presque en ombelle. Involucre à écailles glabres ou légèrement poilues. Fleurs d'un jaune pâle. Akènes marginés, 3-nervés de chaque côté.—Canada-Etats-Unis; décombres. Août-Septembre.

3. **L. des champs.** *S. arvensis.* L.—*S. palustris.* Muhl.—Corn Sow-Thistle.—♃ Racine rampante. Tige raide, glabre, anguleuse, de 2 p. Feuilles roncinées, à dents épineuses, embrassantes, à oreillettes obtuses. Pédoncules et involucres hérissés de poils glanduleux. Akènes bruns, à faces munies de 4-5 stries ridées. Capitules gros, d'un jaune brillant.—Europe; naturalisée en Canada; lieux cultivés. Ange-Gardien! Août-Septembre.

Les Laitrons sont tous rangés parmi les plantes nuisibles ou du moins sans importance.

Gen. LV. PRÉNANTHE. *Prenanthes.* Gærtn.

(De *prênês*, incliné, *anthos*, fleur ; c'est-à-dire, capitules penchés en avant).

Involucre cylindrique, à 6-8 écailles imbriquées, caliculé de quelques bractées à la base. *Réceptacle* nu. *Akènes* tronqués au sommet. *Aigrette* pluri-sériée, sessile, à poils raides.— *Herbes élevées, à racines tubéreuses, amères. Capitules de* 5-18 *fleurs, jamais jaunes quoique souvent couleur de paille.*

Sous-Genre NABALUS.

Aigrette à poils scabres, fragiles, colorés.

1. **P. blanche.** *P. alba.* L.—*P. suavis.* Salisb.—*Nabalus alba.* Hook.— White Lettuce. Lion's foot. Rattlesnake-root.— ♃ Tige de 2-4 p., pourprée souvent par taches, glabre, douce, un peu glauque, rameuse. Feuilles très variables ; les radicales anguleuses, sub-hastées, souvent plus ou moins profondément lobées ; les caulinaires rondes-ovales, dentées, pétiolées, à lobes obtus. Capitules de 9-10 fleurs blanchâtres, pendants. Involucre à écailles purpurines.— Canada-Virginie ; bords des bois. Petit-Cap ! Août.

2. **P. très élevée.** *P. altissima.* L.—*Nabalus altissimus.* Hook. —*Chondrilla altissima.* Lam. — *Harpalya altissima.* Beck.—Tige de 3-5 p., dressée, tendre, lisse, rameuse, glabre. Feuilles pétiolées, 3-5-lobées, anguleuses, dentées, à bords rugueux. Involucre cylindrique, à 5 écailles, portant 5-8 fleurs jaunâtre, ou d'un vert blanchâtre. Capitules réfléchis, en grappes axillaires, formant une panicule lâche.—Canada-Kentucky ; bois. Août-Septembre.

α *ovata.* Feuilles caulinaires presque toutes ovales, brusquement rétrécies en pétioles ailés.

β *cordata.* Feuilles cordées, à pétioles grêles.

γ *deltoidea.* Feuilles deltoïdes, acuminées, denticulées.

3. **P. à fleurs en grappes.** *P. racemosa.* Michx.—*Nabalus racemosus.* Hook.—♃ Tige de 2-4 p., grêle, simple, glabre. Feuilles simples ; les inférieures ovales-lancéolées, grossièrement denticulées, pétiolées ; les supérieures sous-embrassantes, entières. Capitules en grappes courtes ou fascicules à peine étalés, formant une longue panicule spiciforme, interrompue. Involucre à 10-12 fleurs d'un pourpre pâle, à pédoncules courts et très poilus. Aigrette couleur de paille. —Canada-Michigan ; bords des champs. Août.

Les Prénanthes sont comme les Laitrons des plantes sans intérêt, rangées parmi les plantes nuisibles.

Gen. LVI. EPERVIÈRE. *Hieracium.* L.

(De *hierax*, épervier ; on a cru que les oiseaux de proie se servaient du suc de cette plante pour se fortifier la vue).

Involucre ovoïde, 1-pluri-sérié. *Réceptacle* creusé d'alvéoles à bords glabres ou poilus. *Akènes* tronqués au sommet, à aigrette 1-sériée, blanchâtre ou roussâtre.—*Herbes* 2, *à feuilles alternes, entières ou dentées.*

* Involucre imbriqué, sans calicule.

1. **E. du Canada.** *H. Canadense.* Michx.—*H. Kalmii.* Spreng. —Canadian Hawkweed.—Tige de 1-2 p., dressée, sub-pubescente. Feuilles sessiles, lancéolées, aigües, finement dentées ; les supérieures amplexicaules, légèrement pubescentes ou poilues. Pédoncules cotonneux, en panicules axillaires et terminales. Capitules gros et brillants. Fleurs jaunes. Involucre portant quelquefois des poils glanduleux.—Canada-Massachussetts ; bois et lieux secs. Août.
Très variable dans sa pubescence et la forme de ses feuilles.

** Involucre caliculé, à écailles intérieures unisériées.

2. **E. rude.** *H. scabrum.* Michx.—*H. Marianum.* Willd.—Rough Hawkweed.—Tige de 1-3 p., cylindrique, striée, scabre-hispide. Feuilles ovales, entières, sessiles, les inférieures souvent pétiolées et quelquefois dentées, hérissées de poils, souvent purpurines ainsi que la tige. Pédoncules hispides-glanduleux, ainsi que la base de l'involucre. Capitules gros, à 40-50 fleurs jaunes.—Canada-Géorgie ; bords des bois. Août-Septembre.

3. **E. de Gronovi.** *H. Gronovii.* L.—Tige de 2 p., dressée, feuillée à la base, paniculée et dépourvue de feuilles au sommet. Feuilles obovales-obtuses, entières, hérissées sur les bords et sur les nervures. Pédoncules et base de l'involucre glanduleux-hispides ; pédicelles grêles, filiformes. Fleurs jaunes.— Canada-Arkansas ; bois secs. Août-Septembre.

4. **E. veinée.** *H. venosum.* L.—Veiny-leaved Hawkweed.— Hampe ou tige nue ou à une seule feuille, grêle, glabre, de 1-2 p., se ramifiant en corymbe. Feuilles radicales oblongues-spatulées ou obovales, un peu aigües, entières, légèrement velues en dessus, presque glabres en dessous, ciliées sur les bords et à veines colorées. Involucre glabre ou portant quelques poils glanduleux. Capitules petits, à 15-20 fleurs d'un jaune brillant, portés sur des pédicelles grêles. —Canada-Géorgie ; bois secs. Juillet-Août.

5. **E. paniculée.** *H. paniculatum.* L.—Splendid Hawkweed. —Tige de 1-3 p., grêle. glabre, feuillée, plusieurs fois dichotome, tomenteuse blanchâtre en bas. Feuilles minces, lancéolées, glabres, membranenses, aigües, de 2'-4'. Pédoncules grêles, filiformes, en panicule diffuse. Capitules nombreux, petits, à 10-20 fleurs jaunes.— Canada-Géorgie ; bois humides. Août-Septembre.

6. **E.** Orangée. *H. aurantiacum.* L. — 2↓ Tige simple, feuillée, hi pide. Feuilles hispides, entières, presque mucronées, oblongues-lancéolées. Capitules en corymbe lâche. Involucre à écailles lancéolées-linéaires, noires, hérissées de poils glanduleux. Fleurs pourpres ou d'un jaune doré.—Ecosse. Juillet-Août. ✠
Semer en place au printemps.

Gen. LVII. MULGÉDIE. *Mulgedium.* Cass.

(De *mulgeô*, traire le lait ; allusion au suc laiteux de la plante).

Involucre imbriqué. *Réceptacle* nu alvéolé. *Akènes* glabres, comprimés, rétrécis au sommet en un bec court, épais, dilaté en un disque cupuliforme, cilié. *Aigrette* composée d'une ou de plusieurs rangées de soies raides, rugueuses, blanchâtres ou blanches.— *Herbes à feuilles pennées ou indivises. Fleurs bleues ou blanchâtres.*

M. en épi. *M. leucophœum.* D. C.—*Sonchus Canadensis.* L.—*Lactuca Canadensis.* T.—⊙ Glabre ou à peu près. Tige de 3-12 p., très feuillée, paniculée au sommet. Feuilles, les inférieures souvent de 1 p. de long, roncinées ou irrégulièrement penni-partites, grossièrement et inégalement dentelées, souvent ciliées inférieurement sur les veines ; les supérieures ordinairement indivises, lancéolées-acuminées. Capitules petits, en une ample panicule composée. Pédoncules en grappes, munis de bractées lancéolées-subulées. Involucre glabre, muni d'un calicule imbriqué. Fleurs blanchâtres, tournant au bleu pâle. Aigrette d'un blanc sale ou jaunâtre.—Canada-Massachusetts ; lieux bas. Août-Septembre.

Fam. LXV. LOBÉLIACÉES. *Lobeliaceæ.* J.

(Du Genre *Lobelia*).

Herbes ou *arbrisseaux.*

Feuilles alternes, simples, sans stipules.

Fleurs ☿, irrégulières, axillaires et terminales, en grappes ou en épis, quelquefois en corymbe ou en panicule, ou solitaires.

Calice soudé à l'ovaire, à limbe 5-fide, sub-régulier ou irrégulier.

Corolle insérée au sommet du tube calicinal, 5-lobée, irrégulière 1-2-labiée.

Etamines 5, alternes avec les lobes de la corolle ; filets ordinairement libres à leur base et cohérents au sommet. *Anthères* cohérentes en cylindre.

Ovaire adhérent. *Style* simple ; stigmate 2-lobé, entouré d'un anneau de poils.

Fruit—Capsule à 2-3 loges pluri-ovulées.

Plantule droite, à albumen charnu.

Plus abondantes sous les tropiques, aux Indes Occidentales, au Brésil, aux Isles Sandwich, etc., quoiqu'on en rencontre aussi plusieurs Genres sous les climats tempérés. Le suc âcre que contiennent ces plantes fait de quelques unes des poisons très vifs.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Corolle à tube fendu près de la base, du côté supérieur . . . . . **Lobélie I.**
Corolle à tube court, entier, à limbe 2-labié. . . . . **Clintonie II.**

GEN. I. LOBÉLIE. *Lobelia.* L.

(Dédié à Mathias Lobel, Botaniste Flammand, 1538-1616).

Corolle fendue en long supérieurement, à tube droit, à limbe 2-labié; lèvre supérieure plus petite, dressée, l'inférieure étalée, 3-fide ou 3-dentée. *Etamines* 5, réunies avec les anthères en un tube recourbé, ces dernières barbues au sommet. *Capsule* à 2-3 valves s'ouvrant au sommet. *Graines* minimes, pointillées.—*Plantes herbacées. Fleurs ordinairement en grappes spiciformes.*

1. **L. cardinale.** *L. cardinalis.* L. — CARDINAL-FLOWER. — ♃ Tige dressée, simple, de 2-4 p., ordinairement glabre. Feuilles oblongues-lancéolées, aigües aux 2 bouts, sessiles, irrégulièrement dentées. Fleurs d'un bel écarlate, brillantes, en grappe allongée, presque unilatérale, à bractées lancéolées, dentées-glanduleuses, plus courtes que les fleurs. Calice à tube hémisphérique, court, à lobes linéaires-lancéolés, acuminés, égalant presque le tube de la corolle. Anthères sortantes, les inférieures barbues.—Canada-Caroline; prés humides, bords des ruisseaux. Bécancour! Nicolet (Isle Moras)! Juillet-Août. ✠

Une de nos plus belles fleurs indigènes. Elle ne se rencontre pas croyons-nous plus au Nord que Québec, il arrive même souvent que dans les jardins, dans les environs de cette ville, elle ne résiste pas toujours aux froids de l'hiver.—Racines vermifuges.

2. **L. gonflée.** L. *inflata.* L.—INDIAN TOBACCO. —(Fig. 134 et suiv.—① Tige de 12-15′, dressée, ramifiée au sommet, anguleuse, scabre. Feuilles ovales-lancéolées, poilues, sessiles, dentelées. Fleurs petites, d'un bleu pâle, disposées en grappe. Pédicelles plus courts que les bractées acuminées. Calice gonflé en sac. Racine fibreuse.—Canada-Virginie; champs et bois; commune. St. Joachim! Kingston! Juillet-Août.

Poison très vif. Suivant le Dr. Gray, une cullérée à thé de ses

graines ou de ses feuilles en poudre suffirait pour causer la mort en quelques heures. Elle est employée en médecine comme un puissant expectorant et aussi contre la leucorrhée.

3. **L. syphilitique.** *L. syphilitica.* L.—Blue Cardinal-flower. —♃ Tige de 2-4 p., dressée, simple, anguleuse, légèrement poilue. Feuilles oblongues-lancéolées, aigües ou acuminées, un peu velues, irrégulièrement bordées de petites dents. Fleurs grandes, axillaires, a tube violet et à limbe d'un bleu brillant ou pourpré, disposées en épi. Pédicelles moitié plus court que les feuilles. Calice poilu, à lobes réfléchis, plus courts que le tube. — Canada-Louisiane ; prés humides, bords des ruisseaux. Bords du lac Huron ! Juillet-Août. ✠

Quoique un peu inférieure à la Cardinale, cette Espèce fait aussi une belle fleur d'ornement. Elle ne se rencontre pas croyons-nous dans le Bas-Canada. Dans la Virginie on s'en sert pour combattre la *syphilis*, de là son nom spécifique.

4. **L. en épi.** *L. spicata.* L.—*L. Claytoniana.* Michx.—*L. pallida.* Muhl.—Clayton's Lobelia.—♃ Pubérulente. Tige de 1½-2 p., dressée, simple, peu feuillée et terminée par un long épi de petites fleurs bleues. Feuilles sessiles, oblongues, obtuses, obscurément dentelées, les radicales spatulées. Calice à sépales subulés, égalant le tube de la corolle. Fleurs pédicellées, nombreuses, à l'aisselle de petites bractées, à palais 2-denté.—Canada-Caroline ; champs, prés. Août.

5. **L. de Kalm.** *L. Kalmii.* L.—Kalm's Lobelia.—☉ Tige de 6'-12', simple, grêle, dressée. souvent rameuse. Feuilles glabres, denticulées ; les radicales spatulées ; les caulinaires linéaires-obtuses, étalées. Fleurs bleues, disposées en grappes lâches. Pédicelles munis de bractéoles vers leur milieu, plus longs que les fleurs. Calice à tube glabre, ovoïde, aigu à la base. Corolle d'un bleu pâle, à lobes supérieurs très petits, ligulés ; les inférieurs égaux, ovales-aigus.— Canada-Massachusetts ; bords des ruisseaux. Niagara ! Lorette ! Août.

6. **L. de Dortmann.** *L. Dortmanna.* L.—Water Lobelia.— ♃ Très glabre. Hampe de 5-12', un peu épaisse, presque nue. Feuilles submergées, en touffe à la base de la hampe, linéaires cylindriques, obtuses, creuses avec une cloison dans le milieu. Fleurs d'un bleu pâle ou blanchâtres, 3-4, pédicellées, distantes, penchées, ayant la lèvre inférieure légèrement poilue. Sommet de la capsule libre du calice. Il n'y a guère que les fleurs qui se montrent en dehors de l'eau.—Canada-Géorgie ; lacs et marais. Lac St. Joachim ! Juillet.

Gen. II. CLINTONIE. *Clintonia.* Dougl.

(Dédié à DeWitt Clinton, gouverneur de New York).

Calice à tube linéaire-allongé, tordu, à 5 lobes lancéolés, inégaux. *Corolle* 2-labiée, à lèvre supérieure dressée, 2-par-

tite, l'inférieure à 3 lobes en coin. *Etamines* complètement cohérentes ; les 2 anthères inférieures munies de soies au sommet. *Ovaire* infère, 1-loculaire. *Capsule* longue, prismatique, tordue, à 3 valves dont 2 séminifères.—*Herbes à feuilles sessiles entières. Fleurs axillaires.*

C. élégante. *C. elegans.* Doug. — *C. pulchella.* Lindl. — ① Tige tendre, rameuse, glabre, anguleuse. Feuilles ovales-lancéolées, 3-nervées. Calice tordu, prismatique, à tube 3-4 fois plus long que la bractée qui accompagne la fleur. Corolle bleue, dépassant les lobes du calice, avec une tache blanche au milieu de la lèvre inférieure ; lèvre supérieure divergente, profondément 2-fide.—Californie. Août-Septembre. ✢

Semer sur couche ou en pots, ou même en place au printemps.

Fig. 134. Lobélie gonflée (*Lobelia inflata*) en fleur. 135. Une fleur grossie. 136. La même privée de son calice et de la corolle, montrant les filets et les anthères se soudant ensemble pour envelopper le style. 137. Le stigmate qui est entouré d'une espèce de collerette frangée. 138. Section transversale de la capsule. 139. Section d'une graine grossie laissant voir la plantule. 140. Campanule du Canada (*Campanula rotundifolia.* L.) réduite en grandeur.

Fam. LXVI. CAMPANULACÉES. *Campanulaceæ.* J.

(Du Genre *Campanula*).

Herbes à feuilles alternes, à suc ordinairement laiteux, sans stipules.

Fleurs ☿, le plus souvent bleues, solitaires ou en panicule.

Calice supère, généralement 5-fide, persistant.

Corolle régulière, campanulée, 5-lobée, à préfloraison valvaire.

Etamines égales en nombre aux divisions de la corolle et alternant avec elles, à filets libres à la base ordinairement élargie et recouvrant le sommet de l'ovaire.

Anthères introrses, ordinairement libres, 2-loculaires. Pollen sphérique.

Ovaire adhérent au calice, à 2 carpelles ou plus. *Style* hérissé de poils fugaces.

Fruit—Capsule couronnée par les restes du calice, à loges multi-séminées, s'ouvrant à la base ou au milieu, quelquefois au sommet.

Genres, 28, Espèces 500. A part les quelques Espèces qui servent à l'ornementation des jardins, cette Famille ne renferme que des plantes de peu d'intérêt. Les 2 Genres suivants sont seuls indigènes en ce pays.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Tube du calice court. Corolle campanulée ou presque en roue. **Campanule I.**
Tube du calice long, prismatique. Corolle en roue . . . . **Spéculaire II.**

Gen. I. CAMPANULE. *Campanula.* L.

(De *campana*, cloche ; allusion à la forme de la corolle).

Calice à limbe 5-fide, à lanières planes sur leurs bords ou prolongées en oreillettes. *Corolle* 5-lobée ou 5-fide, couverte à sa base intérieurement par les appendices des filets des étamines. *Stigmates* 3-5, filiformes. *Capsule* 3-5-loculaire, s'ouvrant vers la base ou le milieu par des pores ou valvules pariétaires soulevées de bas en haut.—*Herbes à feuilles alternes. Fleurs en grappes ou en épis, quelquefois solitaires.*

1. **C. du Canada.** *C. Canadensis.* Prov.—*C. rotundifolia.* L.—Rock Bell-flower. Hair Bell. — (Fig. 140).—♃ Tige glabre, grêle, faible, courbée-ascendante, rameuse, de 12-15′. Feuilles, les radicales ovales-arrondies, cordées-crénelées, dentelées ; les caulinaires lancéolées, linéaires, entières ou denticulées. Fleurs bleues, en

panicule. Pédoncules et boutons dressés avant la floraison. Corolle presque en entonnoir, à lobes ovales-aigus. Stigmates 3. Capsule penchée, à valvules basilaires.—Canada-Caroline ; rochers humides. Rivière du Loup (Témiscouata) ! Madington (sur la rivière Bécancour) ! Juillet-Août.

Plante très délicate. Les feuilles radicales périssant ordinairement avant la floraison, nous avons cru devoir substituer au nom spécifique *rotundifolia*, qui ne peut convenir qu'aux seules feuilles radicales, celui de *Canadensis*, vu surtout que dans ce Genre c'est l'Espèce la plus commune qu'on rencontre en Canada.

2. **C. épineuse.** *C. Aparinoides.* Pursh.—*C. Erinoides.* Muhl.—Prickly Bell-flower.—① Tige de 12'-18', flexible, grêle, rameuse supérieurement, triangulaire, portant sur ses angles de courtes épines recourbées inférieurement qui lui permettent de s'attacher aux plantes qui l'avoisinent. Feuilles linéaires-lancéolées, denticulées, glabres en dessus excepté sur les bords et sur les nervures. Fleurs terminales, petites, blanches, portées sur des pédoncules filiformes au sommet de la tige.—Canada-Wisconsin ; prés humides et marécageux. Plante ayant toute l'apparence d'un Gaillet. Juillet-Août.

3. **C.** agglomérée. *C. glomerata.* L.—Clustered Bell-flower. —♃ Tige de 2 p., glabre, dressée, simple, anguleuse. Feuilles inférieures ovales-lancéolées, cordées, pétiolées ; les supérieures sessiles, embrassantes. Fleurs sessiles, agglomérées en têtes denses. Corolle d'un bleu violet, très foncé, variant au pourpre, divisée jusqu'au tiers en lobes ovales. Stigmates 3. Capsule à valvules basilaires.—Europe. ✠

La culture en a produit plusieurs variétés.

4. **C.** Carillon. *C. medium.* L. (*Violette de Marie*).—Canterbury Bell.—② Velue. Tige dressée, hispide, de 2-3 p., rameuse supérieurement. Feuilles sessiles, ovales-lancéolées, irrégulièrement crénelées-dentées ; les radicales pétiolées. Pédoncules en grappes lâches ; fleurs inclinées. Sinus des lobes calicinaux émettant 5 appendices ovales, réfléchis sur le tube et le recouvrant. Corolle grande, bleue ou blanche, à nervures hérissées, à 5 lobes courts, mucronulés. Stigmates 5. Capsule à valvules basilaires.—Allemagne. Juin-Septembre. ✠

Semer en place au printemps, de même que la précédente. L'une et l'autre se ressèment souvent d'elles-mêmes.

5. **C.** d'Amérique. *C. Americana.* L.—*A. Astroides.* Lam.—Tall Bell-flower.—♃ Tige dressée, le plus souvent simple, de 3-6 p. Feuilles un peu poilues, dentelées ; les radicales ovales-aigües, cordées, pétiolées ; les caulinaires ovales-lancéolées, acuminées aux deux extrémités. Calice à tube allongé, obconique, à lobes linéaires-acuminés, presque entiers, étalés. Corolle bleue, campanulée-rotacée. Capsule cylindrique, sillonnée. Fleurs solitaires et terminales, presque sessiles, formant souvent un épi de 1-2 p. de long.—Pennsylvanie. Août. ✠

6. **C.** Raiponce. *C. Rapunculus.* L. (*Raiponce*). — 2l Racine charnue, fusiforme. Feuilles ondulées; les inférieures oblongues, décurrentes sur le pétiole; les supérieures sessiles, linéaires-lancéolées, sub-décurrentes. Fleurs en panicule étroite. Pédoncules dressés, pluri-flores, 2-bractéolés. Calice à sinus obtus, à divisions linéaires-sétacées, à tube obconique. Corolle bleue, à lobes lancéolés. Stigmates 3. Capsule à valvules situées au-dessus du milieu.—Europe. Août. ‡

Cultivée comme plante potagère; sa racine et ses feuilles se mangent en salade.

7. **C.** pyramidale. *C. pyramidalis.* L. (*Dix-huit-mois*). — 2l Glabre. Feuilles dentelées-glanduleuses, les inférieures à longs pétioles canaliculés, ovales-oblongues, sub-cordées, les caulinaires sessiles, ovales-lancéolées. Fleurs en grappes pyramidales. Calice à lobes acuminés, étalés. Corolle bleue ou purpurine, 5-fide. Stigmate 3. Capsule dressée, à valvules basilaires.—Syrie. ✠

Plante de serre ou d'appartements, demeurant en floraison souvent pendant plus d'un an, de là son nom vulgaire de *dix-huit-mois*.

Gen. II. SPÉCULAIRE. *Specularia.* Heist.

(De *speculum*, miroir; allusion au limbe plan de la corolle).

Calice à tube allongé, prismatique, à limbe 5-lobé. *Corolle* en roue, 5-lobée. *Etamines* 5, à filets membraneux, poilus, libres. *Style* poilu, inclus; stigmates 3, filiformes. *Capsule* à 3 loges s'ouvrant au-dessus du milieu.—*Herbes à feuilles alternes. Fleurs sessiles, terminales ou axillaires, bleues, roses, ou blanches.*

1. **S. perfolié.** *S. perfoliata.* Lam.—*Campanula.* L.—*Campanula amplexicaulis.* Michx.—② Tige de 1 p., dressée, rarement rameuse. Feuilles amplexicaules, ovales ou arrondies, crénelées-dentées. Calice à divisions lancéolées, aiguës. Fleurs bleu-pourpré, axillaires et terminales. La tige raide et droite est fournie de distance en distance de feuilles courtes, alternes, réniformes, embrassantes, contenant 1-4 fleurs dans la concavité de leur surface supérieure.—Canada-Louisiane; champs et bords des chemins. Juin-Juillet.

2. **S.** commun. *S. speculum.* D. C.—*Campanula speculum.* L. (*Miroir de Vénus*).—Venus' looking-glass.—① Tige diffuse, très rameuse. Feuilles petites, ovales, dentées, sessiles. Fleurs solitaires, d'un bleu violet. Calice glabre ou pubescent, à tube contracté au sommet, à lobes linéaires-lancéolés, étalés puis réfléchis, de la longueur de la corolle.—France. Août. ✠

On rencontre assez souvent cette dernière Espèce dans les jardins; c'est cependant une plante peu apparente et très peu remarquable.—Semis en place au printemps.

Fam. LXVII. VACCINIÉES. *Vaccinieæ*. D. C.

(Du Genre *Vaccinium*).

Arbrisseaux rameux, à feuilles éparses ou alternes.
Fleurs ☿, solitaires ou en grappes.
Calice adhérent à l'ovaire, à limbe épigyne, 4-5-6-partit.
Carolle épigyne, monopétale, tombante, à 4-5 divisions, à préfloraison imbriquée.
Etamines en nombre double des divisions de la corolle, insérées sur le calice.
Anthères dorsifixes, à 2 loges parallèles, perforées au sommet.
Ovaire infère, adhérent, à 4-5-6-10 loges multi-ovulées.
Fruit charnu. *Graines* insérées sur des placentaires centraux, à albumen charnu.

Des régions froides des 2 continents. Dans la plupart, les baies sont comestibles et servent à faire des confitures ou des boissons fermentées ; quelques unes sont aussi employées dans la teinture.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Tige dressée. . . . . **Airelle I.**
1 Tige couchée ou rampante 2
2 Corolle 4-fide, à segments réfléchis. Baies colorées. **Canneberge II.**
2 Corolle 4-fide, à segments étalés. Baies blanches, petites. . . . . **Chiogène III.**

Gen. I. AIRELLE. *Vaccinium*. L.

(De *vaccha*, vache ; c'est-à-dire plante recherchée par les vaches).

Calice adhérent, à limbe 4-5-denté. *Corolle* campanulée, uréolée ou cylindrique, à limbe 4-5-fide. *Etamines* 8-10, épigynes, à filets libres. *Anthères* portant 2 arêtes sur le dos, ou mutiques. *Baie* globuleuse, à 5-10 loges.—*Arbrisseaux à feuilles alternes ou fasciculées. Fleurs solitaires ou en grappes, munies de bractées, blanches ou rouges. Fruit généralement comestible.* (Fig. 145 et suivantes).

* Fleurs en grappes.

1. **A. du Canada.** *V. Canadense*. Kalm. (*Bluet*). — Canada Blueberry. — Arbrisseau dressé, de 8-12′, à rameaux florifères feuillés, d'un vert rougeâtre, pubescents. Feuilles sub-sessiles, oblongues-lancéolées, poilues en dessous, pubescentes sur les nervures de la face supérieure. Fleurs d'un vert pâle, disposées en grappes ser-

rées, sessiles, sub-terminales. Corolle campanulée, ovale. Anthères mutiques. Style et étamines inclus. Baie bleue, sucrée.—Baie d'Hudson-Maine ; lieux pierreux et humides. St. Joachim ! Mai.

2. **A. de Pennsylvanie.** *V. Pennsylvanicum.* Lam.— *V. angustifolium.* Ait. (*Bluet*). — Common low-Blueberry. — Arbrisseau de 10′-12′, à rameaux verts, anguleux, ordinairement marqués de 2 lignes pubescentes. Feuilles sessiles, ovales-lancéolées, dentées-mucronées, luisantes sur les 2 faces. Fleurs blanches ou roses, disposées en grappes serrées, sessiles et presque terminales. Corolle ovale-cylindrique. Anthères mutiques. Bractées ordinairement colorées. — Canada-Pennsylvanie ; montagnes et lieux arides. Cap Tourmente ! Montagne de Montréal ! Mai.

Fruits gros,abondants et sucrés, mûrissant à la fin de Juillet ; les premiers qui paraissent sur nos marchés.

3. **A. corymbifère.** *V. corymbosum.* L.— *V. fuscatum.* Ait.— High Blueberry. Blue Bilberry. High Wortleberry. Blue Huckleberry.—Arbrisseau de 6-8 p., à rameaux prolifères presque dépourvus de feuilles. Feuilles ovales-oblongues, aigües aux 2 bouts, presque entières, glabres en dessus, pubescentes sur les nervures de la face inférieure. Fleurs blanches-purpurines, disposées en grappes courtes, garnies de petites bractées en forme d'écailles. Corolle cylindrique, ovale. Anthères mutiques. Style plus ou moins saillant. Baie grosse, noire, souvent teinte de pourpre, sub-acide.—Canada-Etats-Unis ; savannes et lieux humides ; commune. Juin.

α *atrocarpum.* Fruits dépourvus d'efflorescence bleuâtre.

Les fruits des 2 premières Espèces sont les Bluets ordinaires de nos marchés ; ceux de la 3e Espèce paraissent ordinairement plus tard. Il arrive souvent que ces derniers contiennent des incrustations pierreuses dans leur péricarpe ; on les désigne alors communément sous le nom de *Croquettes.* Comme les feuilles et les rameaux de cette Espèce varient en pubescence de même que dans la couleur des fleurs, nous pensons que le *V. resinosum* de Aiton n'est qu'une Variété de cette Espèce.

** Fleurs solitaires ou par 2 ou 3.

4. **A. gazonneuse.** *V. cæspitosum.* Michx.—Dwarf Bilberry. —Petit arbrisseau de 3′-4′ de haut, touffu, gazonneux. Feuilles membraneuses, obovales, rétrécies à la base, dentelées, glabres, luisantes. Fleurs rouge-violacé, ordinairement solitaires. Calice très court. Corolle à peu près urcéolée, à 5 dents. Etamines 10. Anthères munies de 2 longues arêtes sur le dos. Baie globuleuse, bleuâtre, comestible. — Canada-New Hampshire ; sur les montagnes. Cap Tourmente ! Mai.

*** Feuilles persistantes.

5. **A. ponctuée.** *V. Vitis-Idæa.* L.— *V. punctatum.* Lam. (*Pommes-de-terre,* dans le bas du fleuve).—Cowberry.—(Fig. 147).— Tiges rampantes, de 8′-12′ de long, à branches en touffes, dressées, de 3′-6′. Feuilles persistantes, obovales, d'un vert foncé, glabres et luisantes supérieurement, roulées sur les bords, pâles et marquées

de ponctuations noires en dessous. Corolle campanulée, 4-fide, d'un beau rouge. Baie rouge, acide et un peu amère, farineuse, à peine comestible.—Canada-Maine ; sur les rochers et les montagnes. Juin.

Les baies font d'assez bonnes confitures. C'est presque avec la Camarine et la Ronce naine, les seuls fruits à confitures des habitants des côtes du Labrador et du Golfe au Nord. Associée à la Camarine rouge (*Empetrum rubrum*) elles recouvrent parfois d'un beau tapis de verdure des espaces considérables sur les rochers des îles du fleuve.—Isle Verte ! Isle aux Basques ! Isle d'Orléans ! etc.

Gen. II. CANNEBERGE. *Oxycoccus.* T.

(De *oxis*, acide, *coccos*, fruit ; allusion à la saveur du fruit).

Calice adhérent, à limbe 4-fide. *Corolle* rotacée, 4-partite, à segments roulés en dehors. *Etamines* 8, épigynes, à filets connivents. *Anthères* tubuleuses, fourchues, à dos mutique, s'ouvrant par des pores obliques. *Stigmates* obtus. *Baie* 4-loculaire.—*Sous-arbrisseaux rampants, à feuilles alternes, persistantes. Fleurs à pédicelles 2-bractéolés. Fruit comestible.*

1. **C. à gros fruits.** *O. macrocarpus.* Pers.—*Vaccinium macrocarpum.* Ait. (*Atocas. Coussinet*). — Common Cranberry.—Tige brune, rampante, de 8′-20′, à rameaux filiformes, ascendants. Feuilles oblongues, entières, presque planes, glabres, glauques en dessous. Pédicelles axillaires, 1-flores. Corolle blanc-rosé, à segments linéaires-lancéolés, réfléchis. Baie de ½′-¾′, d'un rouge brillant ou jaunâtre, piquetée de brun.—Canada-Virginie ; dans la mousse des marais. Fleurs en Juin ; fruits mûrs en Octobre.

2. **C. des marais.** *O. palustris.* Pers. — *Vaccinium Oxycoccus.* L.—Small Cranberry.—Tige de 4′-9′ de long, purpurine, glabre, rampante, à rameaux redressés. Feuilles ovales-entières, à bords roulés en dessous, sub-aigües, glabres, blanchâtres inférieurement, minimes. Pédicelles rouges, terminaux, portant 2 bractées dans leur milieu. Corolle rose, à segments ovales. Etamines pourpres. Baie globuleuse, rouge ou pointillée de brun.—Canada-Wisconsin ; marais tourbeux. Juin.

Les baies des Canneberges sont rafraîchissantes, acidules, antiscorbutiques. On en fait d'excellentes confitures. Depuis quelques années on en a pratiqué la culture avec beaucoup de succès aux Etats-Unis.

Gen. III. CHIOGÈNE. *Chiogenes.* Salisb.

(De *chiôn*, neige, *genas*, produit ; allusion à ses feuilles persistantes).

Calice persistant, 4-fide. *Corolle* campanulée, profondément 4-fide. *Etamines* 8, incluses. *Anthères* basifixes, à dos mu-

tique, portant 2 arêtes au sommet et s'ouvrant longitudinalement. *Ovaire* demi-adhérent, 4-loculaire, pluri-ovulé.— *Sous-arbrisseaux rampants à feuilles alternes, persistantes. Fleurs solitaires, axillaires.*

C. hispide. *C. hispidula.* Torr. et Gr.—*Vaccinium.* L.—*Gaultheria hispidula.* Michx.—*Phalerocarpus Serpyllifolia.* Don. (*Petit Thé*). — Creeping Snow-berry. Mountain Box-berry.—Tiges ligneuses, grêles, gazonnantes, très rameuses, couvertes de poils roux, appliqués. Feuilles nombreuses, alternes, ovales-arrondies, aigües, vert-foncé en dessus, plus pâles en dessous. Corolle blanche. Baies d'un blanc pur à la maturité, très sucrées, comestibles.—Canada-Pennsylvanie ; dans les forêts de Sapins, en touffes sur les vieux troncs d'arbres en décomposition. Nicolet ! Vaudreuil ! Mai-Juin.

Les feuilles et les fruits ont une saveur analogue à la Gaulthéria ou à l'écorce du Bouleau-Merisier. On en fait des infusions d'un goût fort agréable. dont on use en guise de Thé dans certains endroits de nos campagnes.

Fig. 141. Gaulthéria couchée (*Gaultheria procumbens*). 142. Calice accrescent, le fruit n'étant pas encore mûr. 143. Section verticale du calice devenu pulpeux et enveloppant la capsule, les graines de l'une des loges ayant été enlevées. 144. Section transversale du même, laissant voir les 5 cellules de la capsule avec les placentaires naissant de l'angle interne de chaque cellule. 145. Fleur d'une Airelle (*Vaccinium*). 146. Section verticale de l'ovaire adhérent au calice. 147. Une anthère de l'Airelle ponctuée (*Vaccinium Vitis-Idæa*) ; chaque loge se prolongeant en un tube qui s'ouvre au sommet par un pore. 148. Une étamine de la Busserole (*Arctostaphylos uva-ursi*) ; loges de l'anthère séparées, gonflées, s'ouvrant au sommet par un pore, et munies latéralement d'une arête réfléchie ; filet gonflé à la base.

Fam. LXVIII. ERICACÉES. *Ericaceæ.* Desv.

(Du Genre *Erica*).

Arbrisseaux ou *sous-arbrisseaux.*

Feuilles simples, alternes ou opposées, le plus souvent persistantes.

Fleurs ☿, en épis, en grappes, ou solitaires.

Calice persistant, 5-4-partit, rarement entier.

Corolle régulière ou à peu près, à 5 pétales plus ou moins libres ou cohérents, à préfloraison imbriquée.

Etamines en nombre égal ou double de celui des pétales, libres ou presque libres d'adhérence avec la corolle.

Anthères à 2 loges s'ouvrant par 2 pores terminaux ou 2 fentes longitudinales.

Ovaire pluri-loculaire ; style simple ; stigmate indivis, ou denté, ou 3-lobé.

Fruit sec ou charnu, à graines nombreuses ; placentation centrale.

Graines à albumen charnu.

Genres 66, Espèces 1086, presque toutes de la zône tempérée, étant très rares sous les tropiques. Des fleurs d'ornement très recherchées, quoique d'une culture très difficile, distinguent particulièrement cette Famille. Une saveur acerbe et astringente en fait employer plusieurs dans la médecine.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Corolle monopétale. 2
1 Corolle polypétale. 9

2 Corolle irrégulière 3
2 Corolle régulière. Etamines 8-10-plus 4

3 Etamines 5 . . . . . Azalée VI.
3 Etamines 10. Corolle en entonnoir ou en cloche. Calice 5-partit. . . . . Rhododendron VIII.

4 Corolle à limbe creusé de 10 fossettes où sont couchées les étamines. . . . . Kalmia IX.
4 Non 5

5 Calice et corolle à 4 divisions. Etamines 8 . . . . . Bruyère V.
5 Calice et corolle à 5 divisions. Etamines 10 6

6 Fruit charnu . . . . . Arctostaphylos I.
6 Fruit capsulaire 7

7 Corolle en patère, à tube velu intérieurement. . . . . Epigée III.
7 Corolle en cloche ou en roue, à tube non velu. Etamines sortantes. . . . . Rhododendron VIII.
7 Corolle globuleuse ou urcéolée. 8

8 Fruit, calice devenu charnu et enveloppant la capsule. Gaulthéria II.
8 Fruit sec, à déhiscence loculicide . . . . . Andromède IV.

9 Fleurs irrégulières. Feuilles caduques . . . . . Rhodora VII.
9 Fleurs régulières. Feuilles persistantes . . . . . Lédon X.

Gen. I. ARCTOSTAPHYLOS. *Arctostaphylos.* Adans.

(De *arktos*, ours, *staplylos*, raisin ; allusion aux fruits recherchés des ours).

Calice 5-partit, persistant. *Corolle* ovoïde, diaphane à la base, à 5 dents obtuses, réfléchies. *Etamines* 10, incluses. *Anthères* percées de 2 pores au sommet et munies latéralement de 2 arêtes réfléchies. *Ovaire* à 5 loges 1-ovulées, ceint à la base de 3 écailles un peu charnues. *Drupe* sub-globuleuse.—*Arbrisseaux rampants, à feuilles alternes.* (Fig. 148).

1. **A. Raisin d'ours.** *A. Uva-ursi.* Spreng.—*Arbutus.* L. (*Busserole. Raisin d'ours*).—Bearberry.—Arbrisseau rampant. Feuilles coriaces, persistantes, obovales, entières, luisantes. Fleurs en grappes terminales, courtes, penchées, garnies de petites bractées au-dessous des pédicelles. Corolle blanche, à gorge rougeâtre. Drupe sub-globuleuse, d'un rouge foncé, presque insipide, renfermant 5 noyaux pierreux fortement unis ensemble.—Canada-Wisconsin ; montagnes. Cap Tourmente ! Isle d'Anticosti ! Mai-Juin.

Les feuilles astringentes, diurétiques et anti-calculeuses sont très renommées surtout contre les douleurs néphritiques.

2. **A. alpine.** *A. alpina.* Spreng.—*Arbutus.* L.—Alpine Bearberry.—Arbrisseau rampant. Feuilles caduques, minces, obovales, aigües, dentées, ciliées dans le jeune âge. Fleurs en grappes courtes, terminales, à bractées ovales, grandes, ciliées, égalant le pédicelle. Fruits noirs.—Montagnes.

Gen. II. GAULTHÉRIA. *Gaultheria.* L.

(Dédié à Gaulthier, Médecin Botaniste, à Québec).

Calice 4-5-lobé, devenant succulent à la maturité et enveloppant la capsule. *Corolle* hypogyne, ovoïde, souvent resserrée à son orifice, 5-dentée. *Etamines* 10, incluses. *Anthères* mutiques sur le dos, 2-fides au sommet, à lobes 2-dentés ou 2-aristés. *Style* filiforme ; stigmate obtus. *Ovaire* à 5 loges. Ecailles hypogynes 10, libres ou cohérentes. *Capsule* globuleuse, déprimée, à 5 valves loculicides, laissant les placentaires en place.—*Plante sous-frutescente, à feuilles alternes, toujours vertes. Pédicelles axillaires, 1-flores, bractéolés. Corolle blanche ou rougeâtre.*

G. couchée. *G. procumbens.* L. (*Petit Thé. Thé de montagne. Thé de Merisier*). — Box-berry. Wintergreen. — (Fig. 141 et suiv.)—♃ Tige rampante, radicante, souvent souterraine, à rameaux

ascendants. Feuilles coriaces, glabres, luisantes, épaisses, pourpres en dessous, obovales, aigües aux 2 bouts, à dents setacées. Pédicelles axillaires, 1-2-flores, à peine plus longs que les pétioles. Fleurs penchées, purpurines.—Canada-Pennsylvanie ; montagnes, terres légères ; très commune. Montréal ! Chicoutimi ! Juin-Septembre.

Le calice en enveloppant la capsule forme un fruit d'un rouge écarlate, comestible. Ce fruit de même que les feuilles a une saveur très forte, analogue à celle de l'écorce du Bouleau-Merisier. La Gaulthéria est de même que la Chiogène un substitut du Thé. Les fruits à migrosseur en automne ne parviennent ordinairement à maturité qu'au printemps suivant.

Gen. III. EPIGÉE. *Epigæa.* L.

(De *epi*, sur, *gê*, la terre; c'est.à-dire, plante rampante).

Calice 5-partit, à lanières lancéolées, pourvu à sa base de 3 bractées. *Corolle* hypogyne, en patère, à tube cylindrique, poilu intérieurement, à limbe 5-partit. *Etamines* 10, à filets filiformes. *Anthères* mutiques, s'ouvrant en long. *Stigmate* à 5 lobes peu apparents. *Capsule* sub-globuleuse, pentagone, à 5 valves loculicides, laissant en place les placentaires.—*Sous-arbrisseaux couchés, hispides. Feuilles alternes, toujours vertes. Fleurs en grappes.*

E. rampante. *E. repens.* L.—Trailing Arbutus. May flower. —Tige de 12'-15', rampante, pubescente. Feuilles ovales-cordées, pétiolées, entières, acuminées, hérissées de poils rousseâtres. Corolle blanc-rosé, à tube velu intérieurement, à lobes étalés, arrondis. Calice vert, supporté par 3 grandes bractées à la base. Fleurs souvent souterraines, en grappes courtes, terminales, à l'aisselle de bractées écailleuses.—Canada-Kentucky ; taillis, montagnes ; un peu rare. Petit Cap ! Fleurit au commencement de Mai. Fleurs à odeur suave.

Gen. IV. ANDROMÈDE. *Andromeda.* Don.

(D'Andromède, fille de Céphée ; nom mythologique).

Calice 5-partit, persistant, nu à sa base. *Corolle* hypogyne, campanulée, 5-lobée. *Etamines* 10, incluses, à filets glabres. *Anthères* courtes, à loges gonflées, longuement apiculées au sommet. *Capsule* à 5 valves 2-fides au sommet, loculicides. —*Sous-arbrisseaux à feuilles éparses, souvent imbriquées. Fleurs solitaires. Pédicelles penchés.*

1. **A. à feuilles de Polium.** *A. Poliifolia.* L.—Marsh Andromeda. Wild Rosemary.—Petit arbrisseau de 1-2 p., très glabre. Feuilles persistantes, brièvement pétiolées, coriaces, glauques-blanchâtres inférieurement, elliptiques oblongues, mucronées, entières. Fleurs penchées, en grappes étalées ou pendantes, à bractées lancéolées, rosées. Calice nu, à segments ovales-aigus, blanc teint de rouge. Corolle blanc-rosé, à tube un peu anguleux, à limbe court et roulé en dehors. Anthères munies de 2 arêtes.—Canada-Pennsylvanie ; lieux marécageux. St. Henri de Lauzon ! St. Hyacinthe ! Juin.

Plante narcotico-âcre, vénéneuse pour les moutons.

Sous-Genre CASSANDRA. Don.

Calice à 2-3 bractées à sa base. Anthères sans arêtes. Feuilles persistantes.

2. **A. caliculée.** *A. calyculata.* L.—*Cassandra calyculata.* Don. —Bracted Cassandra.—Tige dressée, de 2-3 p. Feuilles elliptiques-oblongues, obtuses, planes, alternes, coriaces, couvertes surtout en dessous de poils écailleux. Fleurs nombreuses, blanches, de 20-30 dans chaque grappe, chacune à l'aisselle d'une petite feuille. Calice à 5 lobes à peine aigus, muni à sa base de 2 bractées 3 fois plus courtes. Les boutons des fleurs se forment à l'automne et ne s'ouvrent qu'au printemps suivant.—Canada-Caroline ; bords des marais. Petit Cap ! Boucherville ! Avril-Mai.

Sous-Genre ZENOBIA.

Calice nu. Anthères munies de 4 arêtes. Feuilles le plus souvent caduques.

3. **A. à grappes.** *A. racemosa.* L.—*Zenobia racemosa.* Don.—Clustered Zenobia.—Arbrisseaux glabres, de 4-6 p. Feuilles persistantes, oblongues, ciliées-dentelées. Fleurs d'un blanc très pur, disposées en grappes paniculées, serrées, presque unilatérales. Calice coloré, à lobes lancéolés-aigus. Corolle ovale-cylindrique, à 5 dents. Pédicelles courts, munis de 2 bractées ovales acuminées. Anthères munies de 4 arêtes au sommet.—Canada-Floride ; lieux marécageux. Juin-Juillet.

Gen. V. BRUYÈRE. *Erica.* L.

(De *ereikein*, briser ; allusion à des propriétés lithontripthiques).

Calice 4-fide. *Corolle* à limbe court, 1-fide. *Etamines* 8, insérées sous un disque glanduleux. *Ovaire* 4-loculaire. *Capsule* à 4-valves loculicides.—*Arbrisseaux raides, rameux. Feuilles alternes, ou opposées, ou verticillées, aciculaires, ordinairement linéaires, à bords roulés en dessous. Fleurs à* 2-3 *bractées.*

B. commune. *E. vulgaris.* L.—Heath.—Arbuste de 2-3 p., touffu, à rameaux nombreux, effilés. Feuilles opposées, sessiles, presque linéaires, obtuses, imbriquées sur 4 rangs, appendiculées à la base. Fleurs roses, en grappes denses, 1-latérales.—Europe. ✠

Fleurs pleines, demi-pleines, blanches, rouges, roses, etc.; la culture en distingue plus de 300 Espèces jardinières. Les Bruyères sont de charmants arbrisseaux mais d'une culture difficile ; il leur faut la terre de bruyère pure, légère, sablonneuse et non tourbeuse. On les cultive généralement en pots, dont on garnit le fond d'un bon lit de gros gravier. Une humidité trop constante fait pourrir les racines. Mais ces plantes ne redoutent pas moins la sécheresse que l'humidité, voilà pourquoi il faut les arroser souvent mais peu à la fois. On ne voit de Bruyères en ce pays que dans les serres.

Gen. VI. RHODORA. *Rhodora.* L.

(De *rodon*, rose ; allusion à la couleur de la corolle).

Calice 5-partit, persistant. *Corolle* périgyne, à 2 lèvres béantes ; la supérieure 2-3-partite ; l'inférieure plus large, 2-lobée. *Etamines* 10, déclinées, à filets inégaux. *Anthères* s'ouvrant par 2 pores. *Ovaire* à 5 loges ; style filiforme ; stigmate en tête. *Capsule* à 5 valves septicides.—*Arbrisseaux à feuilles caduques, alternes. Fleurs en corymbe.*

R. du Canada. *R. Canadensis.* L. — *Rhododendron Rhodora.* Don.—Arbrisseau de 2-3 p., à écorce brunâtre, se divisant au sommet en branches florifères. Feuilles obovales-oblongues, à duvet épais supérieurement, veloutées-blanchâtres inférieurement. Fleurs subsessiles, par 3-4, naissant au sommet des rameaux avant les feuilles, de peu de durée. Corolle purpurine-pâle, de 1′ de long, variant beaucoup dans la division de ses lobes. Style et étamines déclinés.—Canada-Pennsylvanie ; lieux humides et froids. Charlesbourg (château Bigot) ! Chambly ! Avril-Mai.

Ce charmant arbrisseau peut figurer avantageusement dans les jardins. Nous en avons rencontrés encore en fleurs en Juin dernier dans la savanne de Blanford.

Gen. VII. AZALÉE. *Azalea.* Desv.

(De *azaleos*, aride ; c'est-à-dire, plante habitant les lieux secs).

Calice 5-partit. *Corolle* hypogyne, en entonnoir, irrégulière, 5-lobée. *Etamines* 5, hypogynes. *Anthères* s'ouvrant au sommet par 2 pores. *Style* allongé, sortant. *Stigmate* en tête. *Ovaire* 5-loculaire. *Capsule* à 5 valves septicides.—*Arbris-*

seaux ou arbustes à feuilles alternes, caduques. Fleurs en corymbe.

1. **A. visqueuse.** *A. viscosa.* L.—*Rhododendron viscosum.* Torr. —Clammy swamp-Pink. White swamp-Honeysukle.—Tige de 4-6 p., très rameuse supérieurement, à branches hispides. Feuilles obovales-oblongues, aigües, glabres, concolores, ciliées, à nervures soyeuses inférieurement. Fleurs en corymbes feuillés. Corolle blanche ou rose, poilue-visqueuse, odorante, à tube du double plus long que le limbe. Calice à dents très courtes, arrondies. Filets un peu sortants. Style longuement sortant. — Canada-Kentucky ; bois montueux. Mai-Juin.

2. **A.** nudiflore. *A. nudiflora.* L.—Swamp Pink. Purple Azalea. Pinxter-flower.—Bel arbrisseau de 2-6 p., à rameaux nombreux et anguleux. Feuilles oblongues-aigües, retrécies à la base, ciliées, glabres excepté sur la nervure médiane. Corymbes non feuillés. Calice très court. Corolle rouge, un peu poilue extérieurement, non visqueuse. Etamines et styles sortants.— Etats du Nord. Avril-Mai.

Fleurs se montrant avant l'entier développement des feuilles et variant beaucoup dans la culture quant à la couleur et au nombre des étamines.

3. **A.** à couleur de Souci. *A. calendulacea.* Michx.—Flame-colored Azalea.—Tige de 3-6 p. Feuilles oblongues, mucronées, atténuées à la base, pubérulentes, ciliées. Corymbes non feuillés. Calice à dents oblongues. Corolle à tube hérissé, non visqueux, plus court que le limbe, de couleur variable : jaune, safran, écarlate, rose, blanche, etc.—Pennsylvanie, Ohio. Mai. ✠

Ces arbrisseaux n'ont rien à redouter de la rigueur de nos hivers. Ils exigent tous une terre de bruyère pure, un peu sèche. On les multiplie par la séparation des drageons ou par marcottes. La culture ornementale en distingue encore un grand nombre d'autres Espèces ou Variétés.

Gen. VIII. RHODODENDRON. *Rhododendron.* L.

(De *rodon*, rose, *dendron*, arbre).

Calice profondément 5-partit. *Corolle* hypogyne, en entonnoir ou en roue, à 5 lobes, régulière ou irrégulère. *Etamines* 10 (rarement 6-9 par avortement), non adhérentes à la corolle, penchées et sortantes. *Anthères* s'ouvrant par 2 pores terminaux. *Ovaire* à 5-10 loges. *Capsule* à 5 valves, à déhiscence septicide, les placentaires restant réunis. — *Arbrisseaux à feuilles alternes, entières, pétiolées, persistantes. Fleurs ordinairement en corymbes ; bourgeons floraux écailleux.*

1. **R.** arborescent. *R. arboreum.* Sm. (*Rosage*).—Arborescent Rose-Bay.—Grand arbrisseau pyramidal. Feuilles lancéolés, glabres, écailleuses-argentées inférieurement. Corolle écarlate foncé, campanulée. Ovaire pubescent-cotonneux, à 8-10 loges.—Népaul. De serre ou d'appartement. ✠

2. **R.** Pontique. *R. Ponticum.* L.—Tige de 4-6 p. Feuilles oblongues-lancéolées, atténuées aux 2 bouts, glabres, un peu plus pâles inférieurement. Calice à lobes très courts. Corolle campanulée-rotacée. Ovaire 5-loculaire.—Des régions Méditerranéennes. ✠

3. **R.** des Indes. *R. Indicum.* Sweet.—*Azalea Indica.* L.—Rameaux, péticles, nervures et calices chargés de poils soyeux, appliqués. Feuilles lancéolées-acuminées, ciliées. Fleurs terminales, brièvement pédicellées. Calice 5-partit, à lobes foliacés, oblongs, lancéolés. Corolle campanulée, variant du blanc au rouge vif. Java. ✠

4. **R.** à grandes fleurs. *R. maximum.* L.—Great Laurel.—Arbrisseau de 6-15 p., à rameaux anguleux. Feuilles elliptiques-oblongues, aigües, obtuses à la base, presque roulées aux bords, glabres, pâles ou rouillées inférieurement. Calice à lobes ovales-oblongs, obtus. Corolle campanulée, à lobes arrondis, de couleur rose ou blanche, souvent ponctuée de rouge ou de vert. Corymbes de 15-20 fleurs au milieu des feuilles.—États-Unis (New York, Ohio, etc.) ✠

A part cette dernière Espèce qui pourrait peut-être résister à nos hivers, toutes les autres sont des plantes de serres ou d'appartements. Même culture que pour les Azalées, dans de la terre de bruyère pure. Depuis quelques années la culture des Rhododendrons, des Azalées, des Bruyères, des Camellias et autres plantes de terre de bruyère, a pris un développement extraordinaire en Europe. Aussi la nomenclature des nombreuses Variétés qu'on a obtenues de chacune serait presque impossible aujourd'hui. Ce sont pour la plupart de magnifiques plantes d'ornement, mais malheureusement leur culture exige des soins et de l'habileté qu'on ne peut rencontrer chez tous les amateurs.

Gen. IX. KALMIA. *Kalmia.* L.

(Dédié à P. Kalm, Botaniste Suédois, disciple de Linné, 1715-1779).

Calice 5-partit. *Corolle* hypogyne, en patère, à tube court, à limbe 5-fide, prolongé en dessous en 10 cornets creux où se nichent les étamines. *Anthères* 2-partites au sommet et s'ouvrant par 2 pores obliques. *Capsule* à 5 valves septicides, laissant en place les placentaires.—*Arbustes à feuilles alternes ou opposées. Fleurs en corymbes.*

1. **K. à feuilles étroites.** *K. angustifolia.* L.—Narrow-leaved Laurel. Lambkill.—Bel arbrisseau de 3-4 p., à rameaux cylindriques. Feuilles pétiolées, ternées ou opposées, ovales-oblongues,

planes, glabres. Corymbes latéraux, pubescents-glanduleux. Bractées linéaires-lancéolées, 2-3 à la base de chaque pédicelle. Fleurs d'un beau rose, fasciculées un peu au-dessous du sommet des rameaux.— Canada-Caroline ; bords des marais, montagnes. Petit-Cap ! Blandford ! Juin.

2. **K. glauque.** *K. glauca.* Ait.— Glaucous Kalmia. Swamp Laurel.—Tige faible, de 2-3 p., à rameaux anguleux. Feuilles opposées, sub-sessiles, oblongues, courtes, glauques inférieurement, à bords roulés. Corymbes terminaux, de 8-10 fleurs roses ou d'un pourpre pâle, très apparentes. Pédicelles et bractées glabres. Calice rouge de même que les pédicelles.—Amérique Artique-Pennsylvanie ; lieux marécageux. Très abondante sur les bords du chemin de fer Grand-Tronc, dans la savanne qu'il traverse un peu au-dessus de St. Nicolas. Mai.

Les Kalmias et surtout la dernière Espèce, peuvent figurer avantageusement dans les jardins, mais ils exigent la terre de bruyère ; la dernière demande aussi un peu plus d'humidité que la première.

Gen. X. LÉDON. *Ledum.* L.

(De *lédos*, étoffe de laine ; allusion au coton recouvrant la face inférieure, des feuilles).

Calice petit, 4-5-denté. *Pétales* 5, hypogynes, libres, étalés. *Etamines* 5-10, sortantes, hypogynes. *Anthères* s'ouvrant au sommet par 2 pores. *Ovaire* 5-loculaire ; stigmate à disque offrant 5 rayons. *Capsule* à déhiscence septicide, placentaires pendants au sommet de la colonne centrale.—*Arbrisseaux toujours verts. Feuilles alternes, coriaces, à bords roulés, à coton roux en dessous. Fleurs blanches, en ombelles ou en corymbes.*

L. des marais. *L. palustre.* L. (*Romarin sauvage. Thé du Labrador*). — Labrador Tea.— Arbrisseau de 2-3 p. Feuilles linéaires-oblongues, à bords roulés, garnies en dessous d'un coton roux, de même que les pétioles et les jeunes pousses. Corymbes terminaux, de 10-12 fleurs blanches. Pétales 5. Etamines 10, sortantes, un peu déclinées.—Canada-Wisconsin ; marais savannes. Juin.

α *latifolium.* Ait. Feuilles elliptiques-oblongues. Etamines 5 (quelquefois 6-7). Capsule oblongue.—Cette Variété est celle que l'on rencontre le plus communément en Canada. Ses feuilles en infusion remplacent le Thé en certains endroits, employées aussi dans les petites bières elles les rendent capiteuses.

Les fleurs blanches des Lédons et des Andromèdes mariées aux fleurs rouges des Kalmias, donnent vers la fin de Mai à nos grandes savannes un aspect d'autant plus riant et agréable qu'elles sont d'ordinaire tristes et monotomes, et cela souvent dans des espaces de plusieurs milles d'étendue ; telles sont les savannes de Blandford, de Madington, de St. Henri, etc.

Fam. LXIX. PYROLACÉES. *Pyrolaceæ*. Lindl.

(Du Genre *Pyrola*).

Plantes vivaces, herbacées ou à peine sous-ligneuses, glabres.
Tige nue ou feuillée. *Feuilles* simples.
Fleurs ☿, solitaires ou en grappes.
Calice 4-5-partit, persistant.
Corolle à 5 pétales libres ou cohérents, à préfloraison imbriquée.
Etamines en nombre double des pétales et non adhérentes à la corolle.
Anthères dorsifixes, tubuleuses, s'ouvrant par 2 pores au sommet.
Ovaire libre, à 3-5 loges. *Style* simple ; stigmate arrondi ou 5-lobé.
Capsule à 3-5 valves ; placentaires restant cohérents.

Les plantes de cette petite Famille, que plusieurs Botanistes ne considèrent avec les Vacciniées et les Monotropées que comme des tribus de la Famille des Ericacées, appartiennent particulièrement aux régions froides de l'hémisphère boréal. Plusieurs Espèces figurent avantageusement dans les jardins. Elles sont en général vulnéraires et astringentes.

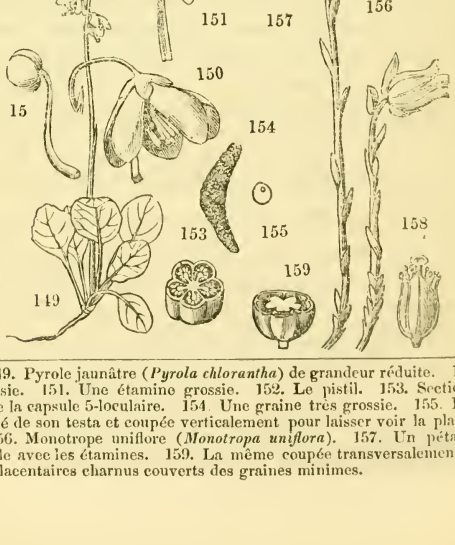


Fig. 149. Pyrole jaunâtre (*Pyrola chlorantha*) de grandeur réduite. 150. Une fleur grossie. 151. Une étamine grossie. 152. Le pistil. 153. Section transversale de la capsule 5-loculaire. 154. Une graine très grossie. 155. La même débarrassé de son testa et coupée verticalement pour laisser voir la plantule minime. 156. Monotrope uniflore (*Monotropa uniflora*). 157. Un pétale. 158. La capsule avec les étamines. 159. La même coupée transversalement laissant voir les placentaires charnus couverts des graines minimes.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Fleurs en grappe . . . . . Pyrole I.
Fleurs en corymbe . . . . . Chimaphile II.

Gen. I. PYROLE. *Pyrola.* T.

(Diminutif de *Pyrus*, Poirier ; allusion à la forme des feuilles).

Calice 5-fide ou 5-partit. *Pétales* 5, égaux. *Etamines* 10, dressées ou ascendantes. *Anthères* à pollen jaune, grandes, pendantes, fixées par le sommet, munies quelquefois de 2 cornes à la base et s'ouvrant par 2 pores au sommet. *Ovaire* sub-globuleux, anguleux. *Style* filiforme ; stigmate à 5 tubercules. *Capsule* à 5 valves à sutures cotonneuses, s'ouvrant par la base.—*Plantes herbacées ou sous-ligneuses, à rhizomes rampants. Feuilles persistantes, presque toutes radicales.*

* Etamines ascendantes. Style décliné et courbé.

1. **P. à feuilles rondes.** *P. rotundifolia.* L. (*Verdure d'hiver*).—Round-leaved Pyrola.—♃ Hampe de 6′-12′, munie à sa base de feuilles rapprochées, arrondies, sub-réniformes, longuement pétiolées, nue ou garnie de quelques bractées squammeuses et terminée par une grappe lâche de fleurs blanches, odorantes, pendantes. Calice à divisions lancéolées-aigües. Pétales 5, libres, blanc-rosé, étalés, de moitié plus longs que le calice. Etamines penchées, à filets arqués. Style rose, plus long que les pétales, réfléchi dès la base, arqué et épaissi au sommet. Stigmates dressés, soudés en couronne.—Canada-Wisconsin ; bois montueux. Tring ! St. Joachim ! Juin.

α *Asarifolia.* Michx. Feuilles réniformes, un peu crénelées. Calice à divisions ovales-aigües. Fleurs grandes, teintes de pourpre.

2. **P. jaunatre.** *P. chlorantha.* Swartz. — Green-flowered Pyrola.—(Fig. 149 et suiv.)—♃ Hampe de 5′-8′, un peu anguleuse, portant une longue grappe de fleurs pendantes. Feuilles douces, brillantes, coriaces, très finement dentées, orbiculaires ou un peu ovales-arrondies. Pétales oblongs, convergents, d'un blanc verdâtre. Anthères à pores tubuleux très apparents. Stigmate discoïde, obscurément 5-lobé. Pédicelles longs, à l'aisselle d'une très petite bractée. —Canada-Pennsylvanie ; bois, taillis. St. Gervais ! Juillet.

3. **P. elliptique.** *P. elliptica.* Nutt. — Pear-leaved Winter-green.—Feuilles elliptiques, membraneuses, obscurément dentées, plus longues que les pétioles. Hampe de 8′-9′, le plus souvent nue, ou garnie de quelques bractées subulées, portant de petites grappes de fleurs pendantes, blanches, très odorantes. Calice petit, à segments

ovales-obtus, un peu réfléchis au sommet. Anthères à pores tubuleux. — Canada-Wisconsin ; bois. Isle Verte ! Prescott ! Juin-Juillet.

** Etamines dressées. Style droit.

4. **P. unilatérale.** *P. secunda.* L. — One-sided Pyrola. — 2l Tige de 3-6', portant un ou deux fascicules de feuilles vers le sommet. Feuilles ovales-lancéolées, finement denticulées, à pétiole un peu plus court que le limbe. Fleurs en grappe 1-latérale. Calice à divisions triangulaires, finement denticulées. Corolle d'un blanc verdâtre, 4 fois plus longue que le calice. Etamines dressées. Style droit, plus long que la corolle, dépourvu d'anneau terminal, à 5 stigmates en étoile.— Canada-Pennsylvanie ; forêts de Conifères. Tring ! Cobourg ! Juin-Juillet.

5. **P. à style court.** *P. minor.* L. — Smaller Pyrola. — 2l Feuilles molles, ovales-arrondies, à pétiole dilaté à la base, plus court que le limbe. Hampe de 5-10', terminée par une grappe de fleurs petites, serrées, blanches ou rosées. Calice à divisions ovales-acuminées. Pétales connivents. Etamines conniventes. Style très court, droit, dépourvu d'anneau terminal, à 5 stigmates en étoile.— Canada-New York ; bois montueux. Château-Richer ! Juin.

Sous-Genre MONESES. Salisb.

Anthères munies de 2 éperons à la base. Capsule à sutures non cotonneuses.

6. **P. uniflore.** *P. uniflora.* L.—*Moneses grandiflora.* Salisb.— One-flowered Pyrola. — 2l Tige de 2-3', feuillée à la base. Feuilles opposées ou verticillées, d'un vert pâle, arrondies, dentelées, pétiolées. Fleur penchée, solitaire, terminale, beaucoup plus grande que dans les Espèces précédentes. Calice à divisions ovales-obtuses, finement frangées, bien plus courtes que la corolle. Pétales blancs, ovales, étalés. Filets triangulaires, courbés à la base, subulés supérieurement. Style droit, sans anneau terminal, à 5 stigmates dressés. —Canada-Pennsylvanie ; bois montueux. Petit-Cap ! Juin-Juillet.

Les Pyroles font de belles fleurs de jardin. Elles préfèrent surtout les terres légères. Chose digne de remarque, ces plantes de nos rudes climats exigent quelque protection pendant l'hiver dans les jardins en Europe ; n'étant pas abritées là par l'épaisse couche de neige qui les recouvre ici, les alternatives de chaud et de froid les font ordinairement périr.—Vulnéraires et astringentes.

Gen. II. CHIMAPHILE. *Chimaphila.* Pursh.

(De *keima*, hiver, *philein*, aimer ; allusion à la persistance des feuilles).

Calice 5-fide. *Corolle* à 5 pétales étalés. *Etamines* 10, à filets dilatés en disque au milieu. *Anthères* fixées par le sommet et percées de 2 pores d'où sort le pollen. *Pollen*

violet. *Ovaire* obconique, ombiliqué au sommet. *Style* très court, caché dans l'enfoncement de l'ovaire. *Capsule* à 5 valves s'ouvrant par le sommet.—*Tige sous-ligneuse. Feuilles persistantes, éparses ou verticillées. Fleurs terminales, en ombelle ou en corymbe.*

1. **C. en ombelle.** *C. umbellata.* Nutt. – *Pyrola.* L. (*Herbe à la clef*).—Prince's Pine. Pipsissiwa.—Tige de 4-10′ de haut. Feuilles lancéolées ou oblongues-lancéolées, fortement dentées, coriaces, d'un vert foncé, sub-pétiolées, et formant 1-3 verticilles. Fleurs roses, 3-6, en ombelle. Calice à divisions ovales-denticulées. Pétales étalés, denticulés-ciliés, 3 fois plus longs que le calice. Filets à base courbée en dedans, trigones, dilatés latéralement. Stigmates soudés en tête sub-sessile.—Canada-Caroline ; bois sablonneux. Trois Pistoles ! Gentilly ! Juillet-Août.

On dit que c'est un astringent très puissant ; elle est aussi diurétique.

2. **C. maculée.** *C. maculata.* Pursh. — *Pyrola.* L.— Spotted Wintergreen.—Tige de 3-4′. Feuilles ovales-lancéolées, acuminées, marquées de lignes blanches le long des nervures, opposées ou par 3. Pédoncules corymbifères, à 2-3 fleurs d'un blanc pourpré. Etamines à filets velus, dilatés inférieurement.—Haut Canada-Caroline ; bois arides. Juin-Juillet.

Fam. LXX. MONOTROPÉES. *Monotropeæ.* Nutt.

(Du Genre *Monotropa*).

Herbes vivaces, jamais vertes, parasites sur les racines des arbres.

Feuilles nulles, remplacées par des écailles alternes.

Fleurs ☿, en grappe, en épi, ou solitaires, presque régulières.

Calice à 4-5 sépales presque libres, persistants, quelquefois 0 ou remplacés par des bractées.

Corolle périgyne, persistante, à 4-5 pétales libres ou cohérents.

Etamines en nombre double des pétales, non soudées avec eux ; filets persistants.

Ovaire libre, ovoïde, à 4-5 loges multi-ovulées. *Style* épais, fistuleux.

Fruit—Capsule 4-5-loculaire, à 4-5 valves ; placentaires adossés à l'axe.

Graines nombreuses, minimes, munies d'une aile

Cette petite Famille n'est considérée par plusieurs Botanistes que comme une tribue des Ericacées.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Fleur solitaire . . . . . **Monotrope I.**
Fleurs en grappe. . . . . **Hypopitys II.**

Gen. I. MONOTROPE. *Monotropa.* L.

(De *monos*, un, *tropos*, figure; allusion à la fleur solitaire sur une même tige).

Calice représenté par 1-3 bractées. *Pétales* 5, dressés, persistants, gibbeux à la base. *Etamines* 10, à filets persistants, alternant avec les 10 appendices qui garnissent le fond de la corolle. *Stigmate* orbiculaire, nu. *Capsule* 5-loculaire—*Herbes parasites. Hampe* 1-*flore.*

M. uniflore. *M. uniflora.* L.—Indian Pipe. Corpse-plant.—(Fig. 156 et suiv.)—Tige de 3'-5', succulente, d'un jaune paille dans toutes ses parties. Ecailles remplaçant les feuilles rapprochées, sessiles, lancéolées, demi-transparentes. Fleur grande, solitaire au sommet de la tige et de la même couleur, un peu courbée.—Canada-Caroline; bois épais. Petit-Cap! Juin-Août.

Gen. II. HYPOPITYS. *Hypopitys.* Dill.

(De *upos*, sous, *pitys*, pin; allusion au lieu de sa croissance).

Calice à 4-5 sépales colorés, lancéolés. *Pétales* 4-5, concolores, un peu plus longs que le calice, connivents, dressés, prolongés à la base en éperons courts, nectarifères. *Etamines* 10-8. *Stigmate* barbu à son bord.—*Herbes un peu charnues, odorantes. Tige simple. Racine écailleuse. Fleurs en grappe terminale, penchées puis redressées.*

H. multiflore. *H. multiflora.* Scop.—*H. Europæa.* Don.—*Monotropa Hypopitys.* L. (*Suce-Pin*). — Pine-sap. False Beechdrops.—♃ Tige simple, de 6'-10', d'un jaune paille, pubescente ou velue-glanduleuse, garnie d'écailles au lieu de feuilles. Fleurs 7-12, en grappe terminale, jaunâtres, d'abord pendantes puis redressées. La fleur terminale seule porte 10 étamines, les latérales n'en ont que 8 avec 4 pétales. Pédicelles plus longs que les fleurs. Capsule ovoïde-oblongue.—Canada-Géorgie; forêts de Pins, de Hêtres, etc. Petit-Cap! Août.

α lanuginosa. Pubescente-laineuse dans toutes ses parties.

On se sert de la poudre de cette plante pour guérir la toux des brebis.

Fam. LXXI. UTRICULARIÉES. *Utricularieæ.* Endl.

(Du Genre *Utricularia*).

Herbes aquatiques ou marécageuses. Hampes 1-pluri-flores.

Feuilles simples ou composées, toutes radicales, portant souvent des vésicules d'air.

Fleurs ☿, irrégulières.

Calice persistant, 2-partit ou 2-lobé ou 4-5-fide.

Corolle personnée ou 2-labiée, à lèvre inférieure plus grande, éperonnée, 3-fide.

Etamines 2, insérées au fond de la corolle sous la lèvre supérieure, arquées. *Anthères* 1-loculaires.

Ovaire 1-loculaire, à placentaire central, libre, globuleux. *Style* simple; stigmate à 2 lèvres.

Fruit—Capsule globuleuse, s'ouvrant irrégulièrement. *Graines* petites.

Genres 4, Espèces 175, des régions chaudes et tempérées des 2 continents. Ces plantes habitent les eaux tranquilles. Quelques unes sont recherchées dans les campagnes pour des usages économiques ou médicaux. Les Grassettes et les Utriculaires sont les seules que l'on rencontre en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Calice 2-partit. Capsule 1-loculaire. . . . . **Utriculaire I.**
Calice 4-5-fide. Capsule 5-loculaire . . . . . **Grassette II.**

Gen. I. UTRICULAIRE. *Utricularia.* L.

(De *uter*, outre; allusion aux vésicules aëriennes des feuilles).

Calice 2-partit, à lobes presque égaux. *Corolle* personnée, éperonnée au-dessous de sa lèvre inférieure, à lèvre supérieure dressée, l'inférieure plus longue, à palais proéminent. *Style* très court, épais. *Capsule* globuleuse.—*Plantes submergées ou nageantes. Feuilles à segments capillaires, portant souvent des vésicules d'air. Fleurs en grappes terminales.*

1. **U. commune.** *U. vulgaris.* L. (*Utriculaire*).—Common Bladder-wort.—♃ Feuilles submergées, penni-séquées, à segments laciniés, capillaires, munie de nombreuses vésicules d'air, finement dentelées. Corolle d'un beau jaune, à palais saillant, marqué de stries orangées; lèvre supérieure entière, à bords rejetés en arrière, lèvre

inférieure à bords réfléchis. Eperon conique, égal à la moitié de la longueur de la corolle. Anthères cohérentes. Tige flottante, de 1-3 p. Hampe de 5′-10′, dressée, s'élevant au-dessus de l'eau. Corolle de $\frac{1}{2}$′-$\frac{3}{4}$′ de large.—Canada-New York ; eaux tranquilles. Métis ! Juin.

2. **U. subulée.** *U. subulata.* L.— *U. setacea.* Michx.—Tiny Bladderwort.—♃ Tige fibuleuse, rampante, radicante dans les vases, munie de vésicules. Feuilles entières, petites et peu nombreuses, filiformes, linéaires, pétiolées, parmi les racines. Hampes peu nombreuses, filiformes, de 2′-4′, portant 1-5 fleurs jaunes. Bractées ovales, embrassantes. Calice à divisions ovales-obtuses, veinées. Pédicelles 4-5 fois plus longs que le calice. Lèvre supérieure de la corolle ovale, entière, l'inférieure 3-lobée. Eperon aigu, égalant presque la lèvre inférieure. — Canada-Louisiane ; marais, fossés. Brockville ! Juin.

3. **U. cornue.** *U. cornuta.* Michx.—Horned Bladderwort.—♃ Hampe de 8′-10′, radicante, dressée, sans feuilles mais munie de distance en distance de petites écailles pâles, ovales, et portant au sommet 2-3 grandes fleurs jaunes. Eperon subulé, aigu, plus long que la corolle. Calice à 2 sépales foliacés, colorés. Corolle à lèvre inférieure plus grande que la supérieure, réfléchie, émarginée.—Canada-Michigan ; marais et lieux humides. Juin-Août.

Gen. II. GRASSETTE. *Pinguicula.* T.

(De *pinguis*, gras ; allusion à la consistance charnue des feuilles).

Calice 5-fide ou 5-partit, presque 2-labié. *Corolle* 2-labiée, à gorge ouverte, à tube court; lèvre supérieure échancrée ou 2-fide; l'inférieure plus grande, 3-partite, éperonnée à sa base. *Stigmate* sessile. *Capsule* ovoïde, dressée, s'ouvrant en 2 valves latérales.—*Feuilles toutes radicales, en rosette, entières, charnues. Pédoncules* 1-*flores.*

G. commune. *P. vulgaris.* L.—Butterwort.—♃ Feuilles vert-jaunâtre, à bords un peu enroulés en dessous, ovales-oblongues. Calice glanduleux, à divisions oblongues, obtuses. Hampes de 6′-8′, à fleurs solitaires, pendantes. Corolle violette ; lèvre supérieure à 2 lobes oblongs, l'inférieure à lobes distants. Eperon linéaire-obtus, égal à la moitié de la longueur de la corolle.—Canada-New York ; lieux humides. Avril-Mai.

Feuilles purgatives ; on les dit vénéneuses pour les moutons. Les Grassettes et les Utriculaires sont avidement recherchées par les canards.

Fam. LXXII. PRIMULACÉES. *Primulaceæ.* Vent.

(Du Genre *Primula*).

Plantes herbacées, annuelles ou vivaces, quelquefois sous-ligneuses.

Feuilles simples, radicales, autrement opposées, sans stipules.

Fleurs ☿, régulières, axillaires. solitaires ou diversement groupées.

Calice persistant, régulier, à 5 divisions, rarement à 4-6-7.

Corolle régulière, à 5 divisions plus ou moins profondes (rarement 4) alternant avec celles du calice.

Etamines insérées sur le tube de la corolle et alternant avec ses divisions.

Ovaire 1-loculaire, libre, à placentaire basilaire, central. *Style* et stigmate simples.

Fruit capsulaire, s'ouvrant longitudinalement ou circulairement au sommet.

Genres 29, Espèces 215, des régions tempérées de l'hémisphère boréal. Ces plantes n'ont guère d'autres applications que de servir à l'ornementation par la beauté de leurs fleurs.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Feuilles toutes radicales 2
1 Feuilles caulinaires 4

2 Fleurs en ombelle 3
2 Hampe uniflore . . . . . **Cyclamen III.**

3 Corolle à segments étalés . . . . . **Primevère I.**
3 Corolle à segments réfléchis . . . . . **Gyroselle II.**

4 Corolle 0. Calice coloré, blanc . . . . . **Glaux IV.**
4 Corolle présente 5

5 Corolle jaune 6
5 Corolle blanche 7

6 Etamines 5 . . . . . **Lysimaque VI.**
6 Etamines 6. Fleurs en grappes axillaires. . . **Naumburgia VII.**

7 Corolle 5-fide. Fleurs en panicule . . . . . **Samole VIII.**
7 Corolle 7-fide. Fleurs solitaires. Feuilles en un seul verticille. . . . . **Trientale V.**

Gen. I. PRIMEVÈRE. *Primula.* L.

(De *primus*, le premier; allusion à la précocité des fleurs).

Calice tubuleux, 5-denté ou 5-fide. *Corolle* en patère, à limbe 5-fide, à gorge dilatée. *Etamines* incluses, à filets courts. *Style* filiforme; stigmate capité. *Capsule* à 5 valves, entières ou 2-fides, s'ouvrant au sommet.—*Feuilles généralement radicales, rosulées. Fleurs en ombelle involucrée.*

1. **P. du lac Mistassini.** *P. Mistassinica.* Michx.—♃ Feuilles veinées, spatulées, dentelées ou crénelées, obtuses ou aigües, glabres, rétrécies en pétiole à la base, de 5′-8′ de long. Hampe de 3′-4′ de haut, portant 1-8 fleurs blanches ou rosées. Involucre 3 fois plus court que les pédicelles, à folioles linéaires-subulées, un peu dilatées à la base. Calice campanulé, à 5 lobes à peu près de la longueur du tube. Corolle en patère, à lobes obcordés, échancrés. — Canada-Michigan ; bords des lacs Huron, Ste. Claire, etc. Mai-Juillet.

2. **P. farineuse.** *P. farinosa.* L.—Bird's eye Primrose.—♃ Feuilles finement veinées, glabres, elliptiques-lancéolées, dentelées au sommet, très obtuses, un peu rétrécies en pétiole, garnies d'une poussière farineuse-blanchâtre en dessous. Hampe de 8′-12′, portant de 3-20 fleurs pourpres ou carnées. Involucre farineux, plus court que les pédicelles, à folioles lancéolées-linéaires, acuminées, un peu appendiculées à la base. Calice urcéolé, à 5 lobes lancéolés-aigus, de la longueur du tube. Corolle en patère, à lobes obcordés, 2-fides, obtus.—Canada-Missouri ; bords des lacs Huron et Supérieur. Matane ! Juin-Juillet.

3. **P.** officinale. *P. officinalis.* Jacq.—*P. veris.* Cham.—*P. suaveolens.* Bertol.—Cowslip Primrose.—♃ Feuilles rugueuses, velues en-dessous, ovales-oblongues, obtuses, ondulées-crénelées, rétrécies en pétiole. Hampe de 10′-12′, velue, multiflore. Involucre à folioles linéaires-aigües, tomenteuses. Fleurs jaunes, odorantes, penchées, 1-latérales. Calice campanulé, à 5 côtes. Corolle infondibuliforme, à lobes obcordés, obtus, un peu échancrés.—Angleterre. Juin. ✠

Les feuilles de cette Espèce peuvent servir à la nourriture des vers à soie.

4. **P.** élevée. *P. elatior.* Jacq.—*P. veris elatior.* L.—*P. columnæ.* Torr.—Oxlip Primrose.—Feuilles rugueuses, tomenteuses, ovales, rétrécies en pétiole, obtuses, sinuées-denticulées. Hampe de 12′-15′, pubescente, multiflore. Involucre à folioles linéaires-aigües, divergentes. Calice pubescent, presque tubuleux. Corolle infondibuliforme, à lobes élargis, obcordés, un peu échancrés. Fleurs jaunes, inodores, en ombelle simple.—Angleterre. Mai. ✠

5. **P.** à grandes fleurs. *P. grandiflora.* Lam.—*P. vulgaris.* Huds. Common Primrose.—♃ Feuilles rugueuses, glabres en dessus, poilues en dessous, elliptiques ou ovales-oblongues, plus ou moins rétrécies en pétiole largement ailé, denticulées. Hampe le plus souvent avortée. Pédoncules poilus, 1-flores, plus courts que les feuilles. Calice tubuleux, campanulé, à 5 côtes. Corolle en patère, à lobes obtus, obcordés, échancrés. Fleurs jaunes, mais la culture en a produit de roses, rouges, pourpres, etc., simples ou pleines.—France. Août. ✠

6. **P.** à grand calice. *P. calycina.* Duby.—*P. glaucescens.* Mor.—Double-cupped Primrose.—♃ Feuilles molles, lancéolées, entières, aigües, lisses, glabres, bordées d'une ligne blanche, rétrécies en large pétiole. Hampe de 3′-4′, portant 3-5 fleurs pedicellées, rosées ou

pourprées. Involucre à folioles inégales, linéaires-aigües. Calice tubuleux, ventru, à 5 lobes égalant la longueur du tube. Corolle infondibuliforme, à lobes obcordés, échancrés.—Suisse. Juin. ✠

7. **P.** oreille-d'ours. *P. auricula.* L.—*P. venusta.* Hoppe. (*Oreille-d'ours. Auricule*).—Auricula.—♃ Feuilles épaisses, glabres, glauques, farineuses, sessiles, ovales-spatulées, obtuses, entières ou crénelées. Hampe de 5′-6′, farineuse, portant 3 ou un plus grand nombre de fleurs odorantes où domine un pourpre foncé, velouté. Involucre plus court que les pédicelles, à folioles ovales-obtuses. Calice campanulé, farineux, à tube beaucoup plus long que les lobes. Corolle infondibuliforme, à tube s'élargissant graduellement, à lobes obovales-cunéaires, à peine échancrés.—Des Alpes. Mai. ✠

La culture en a produit un grand nombre de Variétés.

Presque toutes les Espèces de ce genre sont remarquables par la beauté de leurs fleurs, où le jaune, le pourpre, le rose et même le blanc pur se marient dans la même corolle avec une régularité de symétrie étonnante. Il est encore plus d'un endroit en Europe où la culture des Auricules fixe d'une manière toute spéciale l'attention des amateurs. On en compte un grand nombre d'Espèces ; on ne rencontre guère en ce pays que celles qui comme les précédentes peuvent endurer les froids de nos hivers en pleine terre sans en souffrir.—Multiplication par la division des touffes ou le semis aussitôt après la maturité de la graine.

Gen. II. GYROSELLE. *Dodecatheon.* L.

(De *dôdeca*, douze, *theos*, dieu ; allusion au nombre des fleurs de l'ombelle).

Calice 5-partit, réfléchi. *Corolle* à tube minime, à gorge dilatée, à limbe rotacé, 5-partit, lobes rejetés en arrière. *Etamines* 5, insérées sur la gorge de la corolle, à filets minimes, cohérents à la base. *Anthères* grandes, aigües, conniventes au sommet. *Style* sortant. Placentaire ovoïde. *Capsule* ovoïde-oblongue, à 5 valves s'ouvrant du sommet à la base.—*Herbes à feuilles radicales, ramassées. Hampe terminée par une ombelle de fleurs plus ou moins penchées, à corolle rose-purpurine.*

G. de Virginie. *D. Meadia.* L.—American Cowslip. Rooting star.—♃ Feuilles ovales-oblongues, irrégulièrement dentées ou entières, glabres, atténuées à la base en un pétiole membraneux de 7′-10′ de longueur. Hampe de 1-2 p., portant de 9-20 fleurs très brillantes. Involucre à folioles extérieures ovales-spatulées, les intérieures lancéolées. Pédicelles plus longs que les folioles de l'involucre, très

grêles. Corolles blanches ou purpurines, brusquement réfléchies. Filets réunis en un tube beaucoup plus court que les anthères subulées.—Illinois. Mai. ✠

Semis aussitôt après la maturité, ou division des touffes.

Gen. III. CYCLAMEN. *Cylamen.* L.

(De *cyclos*, cercle : allusion à la forme discoïdale du rhizome).

Calice campanulé, 5-partit. *Corolle* à tube ovoïde, court, dilaté vers le limbe ; limbe 5-partit, dressé, à préfloraison tordue, puis réfléchie en arrière. *Etamines* 5, incluses. *Anthères* sessiles, pointues. *Capsule* globuleuse, s'ouvrant en 5 valves réfléchies.—*Rhizome tuberculeux, charnu. Hampe nue, 1-flore, généralement tordue en spirale après la floraison.*

C. d'Europe. *C. Europæum.* L. (*Cyclame. Pain de pourceau*).— ♃ Feuilles contemporaines, à pétioles scabres, tuberculeux, plus longs que le limbe, ovales et aigües, ou réniformes-obtuses, ou crénelées, jamais anguleuses, échancrées à la base, glabres, vertes, et souvent maculées de blanc supérieurement, devenant pourpre-violet inférieurement. Pédicelles radicaux, égalant au moins les feuilles, scabres-tuberculeux. Calice à 5 lobes ovales-aigus. Corolle rose, odorante, à gorge entière, très ouverte, purpurine.—Europe. Mai. ✠

Tubercules purgatifs à l'état frais, alibiles par la dessication et la torréfaction.—Semer en pots après la maturité. La division des tubercules réussit difficilement. Quelques Espèces se cultivent en pots et font de très jolies fleurs d'appartements.

Gen. IV. GLAUX. *Glaux.* L.

(De *glaucos*, glauque ; allusion à la couleur de la plante)

Calice campanulé, 5-fide. *Corolle* 0. *Etamines* 5, insérées sur le fond du calice. *Anthères* en cœur, dorsifixes, penchées. Placentaire globuleux. *Stigmate* en tête aplatie. *Capsule* globuleuse, à 5 valves, à graines peu nombreuses.—*Herbes rameuses, un peu charnues. Feuilles opposées en croix. Fleurs axillaires, solitaires, sessiles.*

G. maritime. *G. maritima.* L. — Sea saltwort. — ♃ Plante glabre et glauque, couchée puis redressée, de 4'-6' de haut, rameuse, feuillée. Feuilles sub-charnues, oblongues-lancéolées, entières, sessiles, rugueuses, 1-nervées. Calice à divisions ovales-oblongues, obtuses, d'un blanc rosé.—Canada-Massachussetts ; bords de la mer, marais salés. Juillet.

Gen. V. TRIENTALE. *Trientalis.* L.

(De *triens*, le tiers d'un pied (4′) ; allusion à la hauteur de la plante).

Calice 7-partit, étalé. *Corolle* en roue, 7-partite, quelquefois 6-8-partite. *Etamines* 7, insérées à la base des divisions de la corolle. *Anthères* oblongues-elliptiques. *Capsule* presque charnue, à 5 valves roulées en dedans. *Graines* peu nombreuses.—*Herbes dressées, simples. Feuilles inférieures alternes, les supérieures formant un verticille unique. Pédoncules* 1-*flores.*

T. d'Amérique. *T. Americana.* Pursh.—*T. Europæa.* Michx.—Chickweed-Wintergreen. — ♃ Tige dressée, simple, de 8′-12′, sans feuilles à la base, portant au sommet un verticille de 7-9 feuilles rosulées, sessiles, étalées, entières, lancéolées. Fleurs 1-3, à pédoncules axillaires. Calice à segments acuminés. Corolle en étoile, blanche ou rosée extérieurement. Placentaire central, basilaire, spongieux. —Canada-Virginie ; montagnes, terrains frais. Chicoutimi ! Ottawa ! Mai-Juin.

Gen. VI. LYSIMAQUE. *Lysimachia.* L.

(Dédié à Lysimaque, célèbre médecin de l'antiquité).

Calice 5-partit. *Corolle* 5-partite, presque en roue ou campanulée. *Etamines* 6, insérées à la base de la corolle. *Filets* cohérents quelquefois à leur base, quelquefois accompagnés d'autant de filets stériles. *Capsule* globuleuse, s'ouvrant au sommet en 5-10 valves. *Graines* nombreuses.—*Herbes vivaces, à feuilles opposées ou verticillées. Fleurs en grappes, en épi ou en panicule.*

1. **L. effilée.** *L. stricta.* Ait.—*L. racemosa.* Michx.—*L. bulbifera.* Curt.—*Viscum terrestre.* L. — ♃ Tiges dressées, rameuses, quelquefois simples, de 1-2 p. Feuilles presque opposées, sessiles, lancéolées, aigües, entières, à bords réfléchis, glabres, ponctuées sur les 2 faces. Fleurs jaunes, disposées en grappes verticillées, terminales, de 6′-8′, garnies de petites bractées linéaires, plus courtes que les pédicelles. Calice ponctué, 2 fois plus court que la corolle, à divisions linéaires-aigües. Corolle à lobes linéaires-lancéolés, obtus, entiers. Etamines plus courtes que la corolle, monadelphes, inégales, 1-2 étant plus longues que les autres. Après la floraison des bulbilles oblongues-allongées prennent naissance à l'aisselle des feuilles et peuvent donner naissance à de nouveaux individus le printemps suivant.—Canada-Ohio ; lieux humides. St. Joachim ! Juillet.

2. **L. ciliée.** *L. ciliata.* L. — Fringe-stalk Loosestrife. Heart-leaved Loosestrife. — ♃ Tiges dressées, peu rameuses, de 2-3 p., légèrement tétragones. Feuilles opposées ou verticillées par 4, ovales-lancéolées, acuminées, entières, glabres, à pétioles courts, ciliés. Fleurs grandes, d'un jaune d'or, axillaires, à pédoncules 2 fois plus courts que les feuilles. Calice 2 fois plus court que la corolle, à divisions linéaires-lancéolées, acuminées. Corolle à lobes ovales, denticulés, mucronés. Etamines plus courtes que la corolle, soudées en un tube à la base, et entremêlées de 5 filets stériles. —Canada-Géorgie; terrains sablonneux et humides. Rivière du Loup (Témiscouata)! Juillet.

3. **L. hybride.** *L. hybrida.* Michx. — *L. angustifolia.* Wild.— Hybrid Loosestrife.—♃ Tige de 1-2 p., dressée, très rameuse au sommet. Feuilles opposées ou verticillées par 4, lancéolées, étroites, glabres, aigües, planes vers les bords, munies d'un pétiole amplexicaule, ciliè; les supérieures beaucoup plus petites. Fleurs jaunes, axillaires, longuement pédonculées. Calice plus court que la corolle, à divisions linéaires-lancéolées, acuminées. Corolle à lobes arrondis, denticulés, quelquefois mucronés. Etamines égales, soudées en un tube denté entre chaque filet. Anthères très grosses, pendantes.— Canada-Illinois; lieux sablonneux et humides. Juillet.

4. **L. à quatre feuilles.** *L. quadrifolia.* L.—*L. hirsuta.* Michx. Four-leaved Loosestrife.—♃ Tiges dressées, simples, de 15'-18'. Feuilles verticillées par 4, rarement par 5, presque sessiles, lancéolées, acuminées, munies de cils courts. Fleurs jaunes, axillaires, pédonculées. Calice ponctué, à divisions linéaires-subulées, aigües. Corolle à lobes ovales-lancéolés, obtus, 2 fois plus longue que le calice. Etamines plus courtes que la corolle, inégales, soudées à la base en un tube de la longueur de l'ovaire et denticulé entre les filets. —Canada-Caroline; bords des ruisseaux et lieux humides. Isle St. Paul (Montréal)! Juin.

Gen. VII. NAUMBURGIA. *Naumburgia.* Mœnch.

(Dédié à Samuel Naumburg, Botaniste Hollandais).

Calice à 5-6 divisions. *Corolle* fendue jusqu'à la base en 5 lanières linéaires-lancéolées, denticulées. *Etamines* 6, rarement 5, saillantes, insérées au fond de la corolle, à filets filiformes. *Anthères* en cœur. *Style* filiforme. *Capsule* globuleuse, s'ouvrant en 5 valves. *Graines* peu nombreuses, anguleuses, fixées à un placentaire central, globuleux.—*Feuilles opposées. Fleurs petites, en grappes thyrsoïdes.*

N. à fleurs en thyrse. *N. thyrsiflora.* Mœnch.—*Lysimachia thyrsiflora.* L.—*L. capitata.* Pursh.—♃ Tiges dressées, presque sim-

ples, de 15'-18'. Feuilles opposées, sessiles, lancéolées, aigües, entières, planes. Fleurs jaunes, en thyrses serrés, garnis de petites bractées linéaires plus longues que les pédicelles. Calice 2-3 fois plus court que la corolle, à lobes linéaires-lancéolés, aigus. Corolle à divisions linéaires-spatulées, obtuses. Etamines sortantes, monadelphes à la base.—Amérique Artique-New York ; marais, lieux humides. Juin-Juillet.

Gen. VIII. SAMOLE. *Samolus*. L.

(De Samos, une des îles Sporades, sur la côte de l'Asie Mineure, où croît cette plante).

Calice demi-adhérent, persistant, 5-fide. *Corolle* en patère, 5-fide portant 5 écailles nées de sa base et alternant avec ses divisions. *Etamines* 5, insérées sur le tube. *Anthères* basifixes. *Capsule* s'ouvrant dans sa moitié libre en 5 valves obtuses.—*Feuilles alternes. Fleurs en corymbe ou en grappes.*

S. de Valérandi. *S. Valerandi.* L. (*Mouron d'eau*).—♃ Tige cylindrique, de 1 p. Feuilles glauques, entières; les radicales rosulées, obovales-oblongues, atténuées en pétiole, les caulinaires oboovales, brièvement pétiolées. Fleurs petites, blanches, en grappes terminales. Pédicelles grêles, coudés près du milieu et munis à la courbure d'une bractéole. Calice à dents ovales, à tube demi-globuleux.—Canada-Etats-Unis : lieux humides et graveleux ; commune, mais non abondante. Juillet.

Fam. LXXIII. OLÉINÉES. *Oleineæ*. Offm.

(Du Genre *Olea*).

Arbres ou *arbrisseaux* à rameaux ordinairement opposés.

Feuilles généralement opposées, quelquefois alternes, le plus souvent composées.

Fleurs ☿, en grappes ou en panicule, à pédicelles opposés, quelquefois polygames ou dioïques.

Calice monosépale, libre, 4-lobé ou 4-denté, quelquefois presque nul.

Corolle régulière, en patère, à 4 pétales libres ou cohérents, quelquefois 0.

Etamines 2, insérées sur la corolle. *Anthères* 2-loculaires, dorsifixes, à connectif peu apparent.

Ovaire libre, à 2 loges alternant avec les étamines, 1-ovulées. *Style* 1 ; stigmate 2-lobé.

Fruit sec ou charnu, formant une double baie ou une capsule samaroïde.

Graines à albumen charnu. Plantule axile, droite.

Genres 51, Espèces 100, des régions chaudes et tempérées de l'hémisphère boréal.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fleurs pourvues d'un calice et d'une corolle 2
1 Corolle 0 3
2 Feuilles pennées. Calice oblitéré . . . . . Frêne I.
2 Feuilles simples. Fleurs pourvues d'un calice . . . Olivier III.
3 Feuilles impari-pennées . . . . . Frêne I.
3 Feuilles simples ou penni-séquées. 4
4 Corolle à tube long. Calice persistant . . . . . Lilas II.
4 Corolle à tube court. Calice caduc. 5
5 Corolle étalée, à segments ovales . . . . . Troëne IV.
5 Corolle à lanières linéaires . . . . . Kionanthe V.

Gen. I. FRENE. *Fraxinus.* T.

(De *phraxis*, séparation ; allusion à la facilité avec laquelle son bois peut être divisé).

Fleurs polygames ou dioïques. *Calice* 4-fide ou oblitéré. *Pétales* tantôt 0, tantôt 4, ordinairement un peu cohérents par paires à leur base, oblongs ou linéaires. *Stigmate* 2-fide. *Samare* ailée au sommet, à 2 loges contenant 2 ou 1 graine pendantes.—*Arbres à feuilles impari-pennées. Fleurs en panicule.*

1. **F. d'Amérique.** *F. Americana.* L. — *F. acuminata.* Lam. (*Frêne blanc. Franc-Frêne*).—White Ash.—Arbre de 50-60 p., avec un diamètre de 20-30, souvent sans ramifications dans plus de la moitié de sa longueur, à écorce grisâtre et crevassée en losanges. Rameaux et pétioles cylindriques, glabres, bourgeons bruns. Feuilles de 12-15 de long, composées de 3-4 paires de folioles pétiolées, ovales-elliptiques, acuminées, entières, glauques en dessous. Fleurs en panicules lâches ; les fertiles avec calice, les stériles sans calice. Samares linéaires-oblongues, obtuses, plus étroites à leur base, légèrement échancrées à l'extrémité, en grappes de 4-5 de long.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie ; terrains riches et un peu humides. Bécancour ! Mai.

Le bois du Frêne blanc est léger, élastique et durable ; il est surtout employé dans la confection des voitures, des instruments aratoires, dans la tonnellerie, etc.

2. **F. pubescent.** *F. pubescens.* L.—*F. tomentosa.* Michx. (*Frêne commun. Frêne rouge*).—Red Ash.—Arbre de 30-40 p., à écorce crevassée, brunâtre. Feuilles à 7-9 folioles pétiolulées, ovales-ellip-

tiques, acuminées, plus ou moins dentelées, pâles ou glauques en dessous avec un duvet épais de même que sur les pétioles et les jeunes pousses. Fleurs caliculées. — Canana-Etats-Unis; terrains riches. St. Joachim ! Shipton ! Mai.

Bois un peu inférieur à celui du précédent et employé aux mêmes usages. La facilité avec laquelle ses différentes couches d'aubier se séparent les unes des autres le fait employer dans la confection des mannes et des paniers, de même que pour les cercles des tonneaux. Ce Frêne porte fréquemment des exostoses ou loupes souvent d'un volume considérable. Bien poli, le bois de ces loupes par la singulière conformation de sa fibre offre souvent la plus belle apparence ; aussi les meubliers et les ébénistes savent-ils en tirer parti.

3. **F. à feuilles de Sureau.** *F. Sambucifolia.* Lam. (*Frêne gras. Frêne noir. Frêne de grève*).—Black Ash. Water Ash.— Arbre de 60-70 p., à écorce crevassée moins profondément que dans le précédent et en bandes longitudinales. Rameaux cylindriques, vert-cendré, marqués de points noirs dans le jeune âge. Feuilles de 12'-16' de long, composées de 4-5 paires de folioles sessiles, elliptiques-lancéolées, acuminées, un peu inégales à la base, poilues en dessous sur la nervure médiane et dans la partie inférieure, portant d'arbord des stipules qui tombent après la 2e ou la 3e semaine. Fleurs caliculées. Samares oblongues, elliptiques, obtuses aux 2 extrémités.— Canada-Caroline ; lieux humides, ordinairement en compagnie de la Plaine, de l'Epinette, du Cèdre (Thuya), etc. St. Joachim ! Mai.

Le Frêne noir est un des derniers parmi nos arbres forestiers à entrer en végétation au printemps et peut-être celui qui se dépouille de ses feuilles le premier à l'automne. Il n'est pas rare d'en rencontrer au 20 Septembre qui n'ont déjà plus une seule feuille. Mais s'il perd si facilement ses feuilles, il n'en est pas ainsi de ses samares, car souvent au milieu même de l'hiver on en rencontre qui en sont encore tout chargés. Lorsqu'il croît isolé, le Frêne noir a la plus belle apparence, ses branches d'abord réfléchies pour se relever aux extrémités prennent la forme gracieuse des branches d'un chandelier. Son bois est beaucoup moins fort que celui du précédent, l'aubier est d'un beau blanc et le cœur d'un brun très foncé.

On dit que les serpents ont une antipathie très prononcée pour le Frêne, qu'on n'en rencontre jamais dans les marais où cet arbre abonde, que sa feuille arrête sur le champ l'effet de leur venin quand on en est mordu, de même que frottée sur l'enflure q'occasionnent les piqûres des guêpes et des maringouins, elle les fait de suite disparaître.

Gen. II. LILAS. *Syringa.* T.

(De *syrigx*, chalumeau ; allusion à l'usage que l'on faisait autrefois de ses rameaux).

Calice court, tubuleux, 4-denté, persistant. *Corolle* en patère ou en entonnoir, à tube dépassant longuement le calice,

à limbe 4-partit, à lobes un peu concaves. *Etamines* et style inclus. *Stigmate* 2-fide. *Capsule* coriace, à 2 valves portant la cloison leur sur milieu. *Graines* ailées. — *Arbrisseaux à feuilles entières, simples. Fleurs en thyrses.*

1. **L.** commun. *S. vulgaris.* L. (*Lilas*).—Common Lilac.—Arbrisseau de 10-15 p., à feuilles cordées ou ovales-cordées, glabres, luisantes, concolores. Corolle à limbe sub-concave. — Hongrie. Juin. ✠

La culture en a produit de nombreuses Variétés, entre autres :

Violacea. Corolle violette. Thyrse peu serré. Bourgeons et jeunes pousses pourprés.

Alba. Corolle blanche. Thyrse ample, fourni. Jeunes pousses verdâtres.

Purpurea. (*Lilas Marly*). Corolle violette-purpurine. Thyrse ample, très fourni. Jeunes pousses et bourgeons pourprés.

2. **L.** de Perse. *S. Persica.* L.—Arbrisseau plus petit que dans l'Espèce précédente. Feuilles lancéolées-aigües, glabres, concolores, entières ou découpées ou pennifides. Corolles bleues, blanches ou purpurines. Thyrses petits. Feuilles encore peu développées au temps de la floraison.—Perse. Juin. ✠

3. **L.** Josika. *S. Josikæa.* Jacq.—Feuilles elliptiques-lancéolées, aigües, rugueuse, sub-ciliées, glabres, vertes, luisantes supérieurement, blanchâtres inférieurement. Corolle bleue-purpurine, à tube allongé, à limbe sub-concave. Fleurs en panicule.—Hongrie. Juin. ✠

Cette Espèce quoique ne possédant pas l'odeur suave des deux précédentes, a l'avantage de fleurir au moins quinze jours plus tard et de prolonger par là le temps de la floraison.

Les Lilas sont de charmants arbrisseaux d'ornement ; ils résistent parfaitement à nos hivers. La première se multiplie facilement de drageons et les deux autres par boutures ou marcottes. Pour avoir des fleurs en abondance il faut avoir soin de couper les panicules aussitôt après la floraison et de ne pas les laisser mûrir leurs fruits.

Gen. III. OLIVIER. *Olea.* T.

(Du latin *oleum*, huile ; de cette substance qui est très abondante dans le fruit).

L'Olivier commun est un arbre de 40-50 p. des régions méditerranéennes, à feuilles opposées. coriaces, entières, rarement dentées. Fleurs blanches, souvent odorantes, disposées en grappes ou en panicules. Fruit (olive)—Drupe bacciforme, charnue, huileuse, à noyau osseux, souvent monosperme par avortement.—L'Olivier est cultivé de temps immémorial pour l'huile qu'on retire du péricarpe de son fruit. La culture en a produit un grand nombre de Variétés. L'Olivier ne pourrait supporter notre climat, il arrive même assez souvent qu'il ait à souffrir de la rigueur de certains hivers dans le midi de la France.

Gen. IV. TROËNE. *Ligustrum.* T.

(De *ligare*, lier; allusion à la flexibilité des rameaux).

Calice court, tubuleux, 4-denté, caduc. *Corolle* en entonnoir, à tube plus long que le calice, à limbe 4-partit. *Style* très court; stigmate 2-fide, obtus. *Baie* globuleuse, à chair huileuse.—*Arbrisseaux à fleurs blanches, en panicules ou en thyrses terminaux.*

T. commun. *L. vulgare.* L. — Privet. Prim. — Arbrisseaux de 5-6 p., à rameaux légèrement pubescents au sommet. Feuilles lancéolées, glabres, brièvement pétiolées, presque coriaces, opposées, passant l'hiver. Thyrses serrés, terminaux, rarement axillaires. Baie noire, du volume d'un Pois, passant l'hiver. — Etats-Unis. Juin. ✠

Le Troëne se soumet parfaitement à la taille, et rien de plus charmant que des haies de cet arbrisseau convenablement taillées. Il réussit difficilement à Québec, bien qu'il vienne très bien à Kingston et dans tout le Haut-Canada—Feuilles astringentes et vulnéraires. Bois teignant en noir.

Gen. V. KIONANTHE. *Chionanthus.* L.

(De *chiôn*, neige; *anthos*, fleur; allusion à la couleur de la corolle).

Calice court, 4-partit. *Corolle* à tube très court, à limbe 4-partit, à lobes linéaires-allongés. *Etamines* incluses, à filets très courts. *Style* très court; stigmate échancré. *Drupe* charnue, à noyau osseux.—*Arbre à rameaux comprimés supérieurement, à feuilles opposées. Fleurs en grappes terminales et axillaires.*

K. de Virginie. *C. Virginica.* L. (*Arbre à franges. Arbre de neige*)·—Fringe tree.—Petit arbre de 8-25 p., à feuilles ovales-oblongues, lancéolées. Fleurs en grappes simples, allongées, pendantes, d'un blanc de neige. Calice glabre. Corolle à segments linéaires-aigus. Drupe ovale, pourpre.—Pennsylvanie. Juin. ✠

Très joli arbrisseaux d'ornement mais réussissant difficilement sous le climat de Québec. Se greffe sur le Frêne.

Fam. LXXIV. APOCYNÉES. *Apocyneæ*. R. Br.

(Du Genre *Apocynum*).

Arbres, arbrisseaux ou *herbes*, à suc laiteux.

Feuilles opposées ou verticillées, simples, sans stipules.

Fleurs ☿, régulières, en corymbes ou solitaires.

Calice à 4-5 divisions soudées à la base, persistant.

Corolle à 4-5 divisions, régulière, en entonnoir ou en patère.

Etamines 5, insérées sur la corolle et alternant avec ses divisions, libres ou adhérentes.

Ovaire 2, distincts ou cohérents, pluri-ovulés. *Style* 1, réunissant les carpelles.

Fruit—2 follicules libres, quelquefois soudées, rarement charnu.

Genres 100, Espèces 566, particulièrement des régions tropicales. Un suc âcre, et le plus souvent laiteux, leur communique des propriétés purgatives et émétiques, et les rend même des poisons violents lorsque ce principe est très abondant. Le seul Genre Apocyn est indigène en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Plantes herbacées. . . . . **Apocyn** III.
1 Plantes ligneuses 2
2 Feuilles verticillées par 3. Fleurs roses . . . . . **Oléandre** II.
2 Feuilles opposées. Fleurs bleues-purpurines . . . **Pervenche** I.

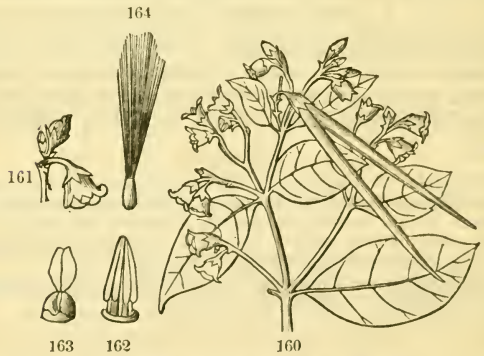


Fig. 160. Apocyn à feuilles d'Androsème (*Apocynum Androsæmifolium*). 161. Fleur de grandeur naturelle. 162. Etamines avec les anthères conniventes autour du pistil. 163. Stigmate commun réunissant les 2 ovaires. 164. Graine avec son aigrette.

Gen. I. PERVENCHE. *Vinca.* L.

(De *vincere*, enlacer ; allusion à la tige sarmenteuse).

Calice 5-partit. *Corolle* hypocratériforme, 5-fide, à tube tordu, poilu intérieurement, à gorge calleuse, marquée d'angles opposés aux lobes. *Ovaires* 2, alternant avec 2 glandes hypogynes, oblongues, glabres. *Capsule* folliculaire, dressée, fusiforme. *Graines* oblongues.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles opposées, persistantes, entières.*

1. **P.** petite. *V. minor.* L.—*Pervinca.* Lam. (*Petite Pervenche*). Lesser Periwinkle.—♃ Tiges stériles sarmenteuses, de plusieurs pieds de longueur ; les florifères dressées, courtes. Feuilles persistantes, elliptiques-lancéolées, glabres, coriaces. Sépales lancéolés. Fleurs bleues ou purpurines, solitaires ou axillaires, longuement pédonculées, doublant par la culture.—France. Mai. ✠

Varie à fleurs pourpres, blanches, panachées de jaune ou de blanc. —Astringente et vulnéraire. La Petite Pervenche était la fleur favorite de J. J. Rousseau.—Drageons ; résiste à nos hivers.

2. **P.** grande. *V. major.* L.—*Pervinca.* Lam.— Greater Periwinkle.—♃ Tiges stériles sarmenteuses et très feuillées, formant d'assez grandes couches de feuillage toujours vert ; tiges florifères dressées. Feuilles ovales-arrondies ou sub-cordées à la base, ciliées, pubescentes. Sépales linéaires, ciliés, égalant le tube de la corolle. Pédoncules plus courts que la feuille. Corolle bleue ou blanche.—France. Mai-Juin. ✠

Vulnéraire, anti-laiteuse, astringente.

3. **P.** rose. *V. rosea.* L.—*Lochnera rosea.* Reichb.—♃ Tige ligneuse, rameuse, pubescente ainsi que les feuilles, le calice et les follicules. Feuilles oblongues, pétiolées, rétrécies à la base, obtuses et mucronulées au sommet. Pétioles glanduleux à la base. Pédoncules axillaires, plus courts que les pétioles. Tube de la corolle pubérulent, un peu plus long que les lobes obovales-obtus. Fleurs roses ou blanches.—Mexique. ✠

Belle plante de serre chaude ou d'appartement, mais qui peut se traiter comme plante annuelle en semant en pots ou sur couches.

Gen. II. OLÉANDRE. *Nerium.* R. Br.

(De *néros*, humide ; c'est à-dire, plante croîssant au bord des eaux).

Calice 5-partit, muni de denticules intérieurement. *Corolle* en patère, 5-fide, à lanières tordues, à gorge couronnée de lames déchiquetées. *Etamines* 5, insérées au milieu du tube.

Anthères sagittées, terminées par une soie colorée, cohérentes sur le milieu du stigmate.—*Arbrisseaux de l'Orient, non-laiteux, à feuilles verticillées par* 3 *ou opposées, persistantes.*

0. Laurier-rose. *N. Oleander.* L.—*N. Lauriforme.* Lam. (*Laurier-rose*).—Rose-Bay-tree. Oleander.—Tige dressée, rameuse, de 4-12 p. Feuilles ternées, lancéolées-aigües, glabres, entières, coriaces, à pétiole court et à nervures transversales saillantes en dessous. Sépales raboteux. Corolle à segments 3-dentés. Soies des anthères ne dépassant guère la gorge de la corolle. Fleurs en corymbes terminaux, roses, blanches ou purpurines, très grandes, doublant par la culture.—De l'Orient et du midi de l'Europe. ✠

α *variegatum.* Fleurs peu nombreuses, petites, d'un rose foncé panaché de blanc.

β *radicans.* Fleurs grandes, d'un beau blanc, à lobes larges.

γ *atropurpureum.* Fleurs nombreuses, d'un beau rouge foncé.

δ *odorum.* Fleurs rose-pâle. Soies des étamines poilues, linéaires, 2 fois plus longues que les anthères, dépassant la gorge de la corolle.

ε *splendens Ragonetii.* Fleurs semi-doubles, d'un rouge assez foncé, élégamment panachées de blanc et exhalant une odeur agréable.

Le domaine royal de Neuilly en France, possédait la plus belle collection de Lauriers-roses de l'Europe; mais l'ouragan révolutionnaire de 1848 a tout détruit.—Le Laurier-rose demande de fréquents arrosements pendant tout le temps de sa végétation; dans l'hiver au contraire il faut l'en priver presque complètement. Multiplication de boutures qui reprennent facilement. L'écorce et les feuilles sont très vénéneuses. En décoction elles détruisent la vermine; le bois rapé fait périr les rats. Observons toutefois que dans nos climats tempérés les principes vénéneux des plantes tropicales ont toujours beaucoup moins d'activité. Le Laurier-rose est ici une plante de serre ou d'appartement, il ne résisterait pas à nos hivers en plein air.

Gen. III. APOCYN. *Apocynum.* L.

(De *apo*, contre, *kyôn*, chien; on dit que cette plante est un poison pour les chiens).

Calice petit, 5-fide. *Corolle* 5-fide, garnie intérieurement de 5 appendices laciniés, opposés à ses divisions. *Etamines* 5, insérées au bas du tube de la corolle, et alternes avec ses appendices. *Anthères* sagittées, à filets courts et connivents avec le stigmate par le milieu. *Ovaires* 2, pluri-ovulés. *Stigmate* dilaté, conique au sommet. *Follicules* longues, sub-linéaires, distinctes. *Graines* chevelues au hile.—*Herbes sous-*

frutescentes, dressées, à feuilles opposées, entières. Corymbes axillaires et terminaux.

1. **A. à feuilles d'Androsème.** *A. Ardrosæmifolium.* L.—Dogbane.—(Fig. 160 et suivantes).—♃ Tige dressée, rameuse supérieurement, très glabre, rougie par le soleil, de 1-2 p. Feuilles ovales-aigües, glabres, arrondies à la base, plus pâles en dessous. Fleurs en cimes axillaires et terminales. Corolle blanche striée de rouge, plus longue que le pédicelle, à 5 segments aigus, en cloche. Calice à lobes ovales-aigus, glabres, plus courts que la corolle. Follicules pendantes, de 3'-4' de long.—Canada-Etats-Unis; bords des bois et des champs. Nicolet! Hamilton! Juin-Juillet.

α *incanum.* Feuilles pubescentes en dessous.

On croit généralement que le simple attouchement de cette plante, ou du moins l'expansion de son suc laiteux sur la peau, peut donner lieu à une maladie qui se manifeste par des érosions et des rougeurs par tout le corps, de même que le Sumac vénéneux, aussi lui donne-t-on souvent comme à ce dernier le nom d'*herbe à la puce.*

2. **A. Chanvrin.** *A. Cannabinum.* L. — Indian Hemp. — ♃ Herbes de 2-3 p., se divisant supérieurement en branches longues et grêles. Feuilles oblongues, mucronées et pubescentes en dessous dans le jeune âge. Fleurs en cimes axillaires et terminales, avec des bractées linéaires. Calice à segments lancéolés égalant le tube de la corolle. Corolle blanchâtre, à segments obtus.—Canada-Arkansas; lieux humides et ombragés. St. François (Isle d'Orléans)! Lac St. Jean! Juillet-Août.

δ *hypericifolium.* Feuilles plus ou moins cordées à la base. Fleurs de moitié plus petites.

Les fibres de l'écorce étant forts et flexibles, les Indiens s'en servent comme du Chanvre pour confectionner des cordages.

A cette Famille appartiennent encore les *Allamanda* dont les fruits sont purgatifs et émétiques, les *Cerbera* dont les graines sont des poisons narcotico-âcres, qu'on vante contre la morsure des serpents venimeux. Le *Tabernæmontana utilis* croît à la Guyane; son tronc renferme un suc laiteux très abondant qu'on extrait par incisions et qui sert d'aliment aux indigènes.

Fam. LXXV. ASCLÉPIADÉES. *Asclepiadeæ.* Jacq.

(Du Genre *Asclepias*).

Arbrisseaux ou *herbes* à suc laiteux.

Feuilles opposées ou verticillées, entières, sans stipules.

Fleurs ☿, en ombelles, en fascicules, ou en grappes.

Calice 5-partit, persistant.

Corolle en cloche, en godet, ou en roue; régulière.

Etamines 4, insérées au fond de la corolle et alternes avec ses divisions, à filets soudés en un tube entourant l'ovaire.

Anthères munies en arrière d'une couronne d'appendices pétaloïdes.

Pollen aggluliné en masses, une pour chaque loge, se fixant par paires au stigmate.

Ovaires 2. *Styles* 2: stigmates soudés en une masse épaisse, à 5 angles arrondis qui alternent avec les anthères et auxquels sont fixées les masses de pollen.

Fruit—Follicule double, quelquefois simple par avortement.

Graines nombreuses, chevelues autour du hile, comprimées, imbriquées.

Genres 141, Espèces 910, presque toutes des régions tropicales des deux hémispères. Nous ne décrirons ici que l'Asclépiade et l'Acérate qu'on rencontre dans nos bois, et le Hoya qu'on trouve parfois dans les appartements et les serres.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Tige dressée 2
1 Tige volubile ou grimpante . . . . . Hoya III.
2 Couronne staminale munie de 5 cornes. . . . . Asclépiade I.
2 Couronne staminale sans cornes . . . . . Acérate II.

Gen. I. ASCLÉPIADE. *Asclepias.* L.

(De *Asclepias*, Esculape, Dieu de la médecine).

Calice profondément 5-partit, à sépales ovales, petits, ouverts. *Corolle* profondément 5-partite, d'abord étalée, puis réfléchie. *Couronne* staminale à 5 folioles capuchonnées, émettant du fond de leur cavité une corne courbée sur le stigmate. *Anthères* terminées par une membrane. Masses polléniques comprimées, fixées par leur sommet aminci, pendantes, 5 paires. *Follicules* lisses ou à épines molles. *Graines* chevelues. *Feuilles opposées ou verticillées, rarement alternes. Fleurs en ombelles extra-pétiolaires.*

1. **A. de Cornut.** *A. Cornuti.* Decne.—*A. Syriaca.* L. (*Cotonnier. Herbe à ouate*).—Common Silkweed.—(Fig. 165 et suivantes.) —2[4] Tige de 3-4 p., simple, rarement ramifiée. Feuilles opposées, brièvement pétiolées, ovales-obtuses, cotonneuses en dessous, à nervures secondaires parallèles. Ombelles nombreuses, penchées, axillaires, sub-terminales, globuleuses, à 20-30 fleurs rosées, odorantes, à divisions réfléchies, laissant voir la couronne dont les segments sont 2-dentés. Follicules de 4'-5' de long, gonflées à la base, cotonneuses, à épines molles. Graines munies d'aigrettes soyeuses très longues.—Canada-Etats-Unis; bords des chemins, des champs, etc. Juillet-Août.

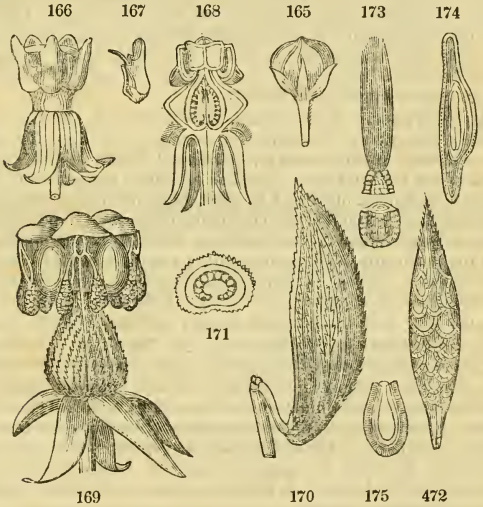


Fig. 165 Bouton de l'Asclépiade de Cornut (*Asclepias Cornuti*). 166. Fleur épanouie; le calice et la corolle réfléchis laissent voir la couronne staminale. 167. Un des 5 appendices de cette couronne vu de côté, avec la corne qui sort de la cavité. 168. Section verticale d'une fleur (privée de la couronne staminale) à travers le tube des étamines, le stigmate si épais, les ovaires, etc. 169. Fleur avec le calice, et les ovaires qui ont déjà pris de l'accroissement, couronnés par leur commun stigmate, aux angles duquel pendent par paires les masses polléniques échappées des loges des anthères. 170. Le fruit. 171. Section transversale du même avant la maturité. 172. Placentaire détaché du fruit et couvert de graines. 173. Graine avec son aigrette, coupée transversalement. 174. Section verticale de la même parallèlement aux cotylédons. 175. Autre section verticale perpendiculairement à la face des cotylédons.

Les aigrettes soyeuses de la graine font une excellente charpie ; on en fabrique aussi des tissus assez beaux mais de peu de durée, aussi le plus souvent les mélange-t-on avec le coton ou la soie. Mais c'est surtout pour sa fibre que cette plante peut devenir précieuse comme plante textile. Depuis plusieurs années déjà on l'exploite pour cette fin en Russie. Et le gouvernement des Etats-Unis vient d'acheter à un prix considérable le secret d'une compagnie Russe exploitant cette plante, par lequel on peut débarrasser la fibre de l'épiderme qui la recouvre, et qui répond aux procédés du rouissage dans le Lin et le Chanvre, seul obstacle qui a arrêté jusqu'à présent la mise en œuvre de cette fibre. Si le résultat est tel que le proclament les journaux des Etats-Unis, cette plante peut opérer une révolution complète dans l'agriculture de notre pays. Car quels profits ne retirerait-on pas d'une plante textile vivace, qui croît partout, même dans les mauvais terrains ? Les expériences qu'on en va tenter nous permettront bientôt, nous pensons, d'apprécier ces magnifiques promesses à leur juste valeur.

2. **A. incarnate.** *A. incarnata.* L.—*A. amœna.* Michx.—Rose coloured Silkweed. Swamp Milkweed. — 2l Tige dressée, de 3-4 p., rameuse supérieurement, portant 2 lignes pubescentes au sommet et sur les rameaux. Feuilles pétiolées, opposées ou ternées, oblongues-lancéolées, obtuses à la base, légèrement tomenteuses. Pétales munis intérieurement de denticules calleuses. Ombelles nombreuses, redressées, par 2-6 ensemble au sommet de chaque branche. Fleurs rouge-pourpre, à odeur de vanille ; corolle à lobes ovales. Follicules ovoïdes, glabres, à veines réticulées.—Canada-Etats-Unis ; lieux humides et marécageux. Gentilly ! Kingston ! Juillet.

Une des plus belles Espèces du Genre, cultivée pour l'ornement.

3. **A. à feuilles de Phytolaque.** *A. Phytolaccoides.* Pursh.—Poke-leaved Silkweed. Poke-Milkweed. — 2l Tige de 3-5 p., simple, dressée, à 2 lignes pubescentes. Feuilles ovales-aigües, atténuées à la base et au sommet, ondulées, ciliées, glabres, glauques en dessous. Pédoncules terminaux, pubescents-blanchâtres, terminés en ombelles multiflores. Pédicelles lâches, grêles, pubescents. Couronne couleur de chair, à segments tronqués, 2-dentés, portant une corne aigüe, grêle, tournée en dedans.—Canada-Arkansas ; lieux humides et ombragés. Juin.

4. **A. quaternée.** *A. quadrifolia.* Pursh.—Four-leaved Milkweed.—2l Tige simple, dressée, grêle, de 18-24', glabre, à 2 lignes pubescentes. Feuilles ovales-acuminées, ciliées, glabres, opposées ou verticillées par 4, munies de pétioles courts, ailés supérieurement. Pédoncules terminaux, pubescents, portant une ombelle multiflore. Fleurs petites, blanches, portées sur des pédicelles filiformes, pubescents. Couronne longue, à segments 2-dentés.—Canada-Etats-Unis ; bois, montagnes. Juin-Juillet.

5. **A. verticillée.** *A. verticillata.* L.—Whorled-Milkweed.—2l Tige de 2 p., grêle, dressée, presque simple, marquée de lignes pubescentes. Feuilles généralement verticillées par 3-4-6, linéaires,

mucronées, glauques en dessous, à bord étroitement enroulés. Fleurs petites, d'un blanc verdâtre, en ombelles au sommet de pédoncules plus courts que les feuilles. Cornets de la couronne dilatés, ovales, 2-dentés, à corne sortante, arquée en faulx. Follicules lisses, oblongues, atténuées au sommet.—Canada-Etats-Unis; lieux humides. Juillet.

6. **A. tubéreuse.** *A. tuberosa.* L.—Tuber-root Asclepias. Butter-fly weed.— ♃ Tige de 2 p., dressée, rameuse, hispide, à rameaux divariqués au sommet. Feuilles alternes, brièvement pétiolées, lancéolées ou linéaires-oblongues, poilues sur les 2 faces. Fleurs d'un jaune-orange brillant, disposées en ombelles étalées au sommet des tiges. Follicules oblongues, pubescentes, blanchâtres, atténuées en un bec acuminé au sommet. Racine charnue, tubéreuse, émettant des tiges nombreuses.—Canada-Etats-Unis; lieux sablonneux; rare. Juillet.

Gen. II. ACÉRATE. *Acerates.* Ell.

(De *a* privatif et *kerates*, corne; allusion à la couronne staminale qui en est dépourvue).

Calice 5-partit. *Corolle* profondément 5-partite, à limbe étalé ou réfléchi. *Couronne* staminale à 5 feuillets concaves, appliqués aux angles de la masse stigmatique, dépourvue de cornes. *Follicules* lisses.—*Feuilles le plus souvent opposées.*

A. à fleurs vertes. *A. viridiflora.* Ell. — *Asclepias obovata.* Torr.—♃ Tige de 2-3 p., dressée, pubescente ou tomenteuse. Feuilles variables, elliptiques-oblongues, aigües, un peu échancrés à la base, scabres en dessus et sur les bords, opposées, à pétioles courts. Fleurs petites, verdâtres, portées sur des pédicelles tomenteux, formant une ombelle sub-globuleuse. Couronne à cornets oblongs, adnés à la base stigmatique. - Canada-Arkansas; lieux secs et pierreux. Juillet.

Plusieurs Botanistes ne considèrent ce Genre que comme une Espèce d'Asclépiade, vû qu'il n'en diffère que par l'absence des cornes dans sa couronne staminale.

Gen. III. HOYA. *Hoya.*

(Dédié à T. Hoy, jardinier Anglais).

Calice petit, 5-partit. *Corolle* rotacée, 5-fide, à divisions planes ou réfléchies. *Couronne* staminale à 5 folioles déprimées, étalées, charnues, anguleuses. *Anthères* terminées par un appendice membraneux. Masses polléniques fixées

à la base, oblongues, comprimées, conniventes, souvent transparentes sur les bords. *Stigmate* garni de papilles obtuses ou un peu apiculées. *Follicules* lisses ou papilleuses et relevées de plusieurs ailes. *Graines* aigrettées.—*Arbrisseaux volubiles ou grimpants, à feuilles opposées, charnues, coriaces ou molles. Fleurs en ombelles extra-axillaires.*

H. charnu. *H. carnosa.* R. Br.—*Asclepias carnosa.* L.—Arbrisseau grimpant, volubile, radicant, a rameaux cylindriques, légèrement pubescents. Feuilles charnues, ovales-oblongues, brièvement acuminées, à pétioles épais. Pédoncules courts, légèrement pubescents ainsi que les pédicelles. Fleurs rosées, disposées en ombelles serrées. Corolle charnue, glabre en dehors, papilleuse en dedans, à divisions presque deltoïdes, obtuses, à bords et sommet réfléchis. Couronne staminale à folioles ovales-aigües, convexes en dessus, à bords enroulés. Anthères à appendices deltoïdes. Stigmate obtus ou à peine apiculé.—Indes Orientales. ✠

Superbe plante de serre ou d'appartement demandant de fréquents arrosements pendant la végétation et peu ou point pendant l'hiver. Se multiplie facilement de boutures de rameaux ou de feuilles. Une feuille que nous avions ainsi bouturée a poussé de vigoureuses racines pendant trois ans avant que d'émettre une tige. On distingue encore parmi les Espèces les plus remarquables : l'Impérial, *H. Imperialis*, Lindl., à fleurs très grandes, pourpre-foncé ; le Pâle, *H. pallida*, Lindl., à fleurs rougeâtres, un peu odorantes, etc.

Fam. LXXVI. GENTIANÉES. *Gentianeæ.* J.

(Du Genre *Gentiana*).

Herbes, rarement *arbrisseaux*, ordinairement glabres, à suc aqueux.

Feuilles opposées, entières, glabres, sans stipules.

Fleurs ☿, régulières ou à peu près, terminales ou axillaires.

Calice à 4-5-8 sépales libres ou cohérents, persistant.

Corolle en entonnoir, en patère, ou en roue.

Etamines insérées sur le tube de la corolle, en nombre égal et alternes avec ses divisions.

Ovaire libre, 1-loculaire, constitué par 2 carpelles à bords plus ou moins rentrants. *Style* 1, quelquefois 0.

Fruit—Capsule 2-valve, ordinairement placentifère sur les bords.

Genres 60. Espèces 450, se rencontrant dans presque toutes les parties du monde. L'amertume distingue particulièrement les plantes de cette Famille, ce qui les rend toniques, stomachiques et fébrifuges.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Feuilles alternes ou radicales, 3 foliolées. . . . . **Ményanthe IV.**
1 Feuilles opposées 2
2 Corolle portant 4 cornes à sa base . . . . . **Halénie III.**
2 Non 3
3 Corolle en roue, à 5 lobes obtus . . . . . **Sabbatie I.**
3 Corolle tubuleuse, à 4-5 pétales frangés . ♀ . . . . . **Gentiane II.**

Gen. I. SABBATIE. *Sabbatia.* Adans.

(Dédié à Sabbatie, Botaniste Italien).

Calice 5-12-fide. *Corolle* en roue, à limbe 5-12-partit. *Etamines* 5-12, droites, à la fin recourbées; anthères 2-loculaires. *Stigmate* 2-partit à divisions spirales. *Capsule* 1-loculaire, à valves un peu rentrantes par leurs bords.—*Herbes tendres, à fleurs pédicellées, le plus souvent en rosettes.*

S. anguleuse. *S. angularis.* Pursh.—*Chironia.* L.—Angular-stemmed Star-flower.—② Tige de 10′-18′, à 4 angles ailés, très rameuse, à branches opposées. Feuilles ovales, amplexicaules, 5-nervées. Fleurs nombreuses, en panicule corymboïde longuement pédonculée. Sépales linéaires-lancéolés, libres presque jusqu'à la base. Corolle à segments obtus, d'une couleur rose foncée avec une étoile verdâtre au centre.—Canada-Arkansas; lieux humides. Juillet-Août.

Pursh indique cette plante comme se rencontrant en Canada; mais la chose demanderait confirmation.

Gen. II. GENTIANE. *Gentiana.* T.

(Dédié par Dioscoride à Gentius, roi d'Illyrie, qui le premier découvrit la vertu tonique de cette plante).

Calice tubuleux, 4-5-fide ou 4-5-partit. *Corolle* marcescente, en entonnoir ou en patère, à limbe 4-5-partit, à gorge nue ou garnie de franges. *Etamines* 4-5, insérées sur le tube de la corolle. *Anthères* dressées. *Style* très court ou nul; stigmate 2-partit. *Ovaire* 1-loculaire.—*Herbes à feuilles opposées. Fleurs terminales ou en cimes.*

1. **G. Pneumonanthe.** *G. Pneumonanthe.* L. — *G. Saponaria.* Griseb. (*Pulmonaire des marais*).—Gentian.—♃ Tige grêle, simple, de 12′-15′, souvent purpurine. Feuilles sessiles, linéaires-lancéolées, obtuses, 1-nervées, à bords réfléchis, les inférieures très

courtes, squameuses. Fleurs bleues, grandes, très apparentes, pédonculées, solitaires, ou géminées quelquefois par 4 au sommet de la tige, les supérieures sessiles. Calice à 5 lobes linéaires égalant le tube. Corolle sub-campanulée, à 5 lobes ovales-acuminés, dressés, connivents au sommet. Anthères cohérentes. Capsule longuement stipitée. — Canada-Pennsylvanie ; prés humides ; rare. Août-Septembre.

2. **G. Saponaire.** *G. Saponaria.* L.— SOAPWORT GENTIAN.— ♃ Tige simple, de 12′-18′, à feuilles ovales-lancéolées, glabres, scabres sur les bords. Fleurs sub-sessiles, en cime terminale, quelquefois solitaires et axillaires supérieurement. Calice 5-fide, à lobes foliacés. Corolle d'un bleu brillant, 2 fois plus longue que le calice, à lobes connivents et souvent fermée au sommet de manière à figurer un bouton, à gorge munie de plis fendus. Anthères cohérentes. Graines légèrement ailées.—Canada-Caroline ; lieux humides, bords des ruisseaux. Charlesbourg ! Kinogomi ! Kingston ! Septembre-Octobre.

3. **G. ocracée.** *G. ochroleuca.* Froel.—*G. villosa.* L.—OCHROLEUCOUS ou STRAW COLOURED GENTIAN.—♃ Tiges ascendantes, de 12′-18′. Feuilles ovales-lancéolées ou obovales, un peu scabres sur les bords. Fleurs jaune ocre, aggrégées en cimes terminales. Calice 5-fide, à plis aigus, entiers, courts. Anthères libres. Graines lisses, non ailées.—Canada-Floride ; lieux humides. Août-Septembre.

4. **G. jaune.** *G. lutea.* L. (*Gentiane*).—♃ Tiges de 2 3 p., simples, fistuleuses. Feuilles à 5-7 nervures convergentes, les inférieures pétiolées, les supérieures sessiles, embrassantes. Fleurs jaunes, pédonculées, fasciculées. Calice membraneux, fendu d'un côté. Corolle profondément divisée en 5-7-9 lobes lancéolés, étalés. Anthères libres.—Europe, et naturalisée aux Etats-Unis. ✠

Cultivée tant pour l'ornement que pour les propriétés toniques et fébrifuges de sa racine. On l'emploie surtout lorsqu'il s'agit de ranimer les forces sans produire une trop grande excitation.

5. **G. à crinière.** *G. crinita.* Froelich.—*G. ciliata Americana.* L.—*G. fimbriata.* Andr.—BLUE FRINGED GENTIAN.—♃ Tiges effilées, rameuses, glabres, de 10′-12′. Feuilles lancéolées, échancrées en cœur à la base, aigües au sommet, un peu scabres sur les bords. Pédoncules 1-flores, solitaires. Fleurs d'un bleu pourpré. Calice 4-fide, à lobes inégaux. Corolle à lobes cunéaires, un peu tronqués, ciliés de la base au sommet, dressés, de la longueur du tube. Ovaire bièvement stipité. Graines hérissées de petites écailles piquantes.— Canada-Caroline ; lieux humides. Plante d'un très bel aspect. Août.

6. **G. acaule.** *G. acaulis.* L.—*G. grandiflora.* Lam.—♃ Tiges courtes, à peu près de la longueur des fleurs. Feuilles planes, longuement elliptiques, aigües, scabres sur les bords, les inférieures réunies en rosettes. Fleurs bleues, ponctuées en dedans, solitaires au sommet des tiges. Calice 5-fide, à lobes ovales-lancéolées. Corolle 3 fois plus longue que le calice, à tube obconique ou campanulé, à

lobes ovales, obtus, mucronés, 3 fois plus longs que les plis triangulaires et entiers.—France. ✠

Toutes les Gentianes sont de très jolies plantes, mais malheureusement elles sont d'une culture très difficile, exigeant presque toutes la terre de bruyère. Comme plante médicinale, l'extrait et la poudre de Gentiane sont d'un usage très répandu dans nos pharmacies.

Gen. III. HALÉNIE. *Halenia.* Borkh.

Fleurs 4-mères. *Corolle* campanulée, courte. *Pétales* éperonnés à la base, avec des glandes à la base de l'éperon intérieurement. *Stigmates* 2, terminant un ovaire acuminé. *Capsule* 1-loculaire. *Graines* nombreuses, attachées aux sutures des valves.—*Plantes dressées, rameuses.*

H. pendante. *H. deflexa.* Griseb.—*Swertia corniculata.* Michx. —Felwort.—⊙ Tige de 6′-16′, glabre, peu rameuse, obscurément tétragone. Feuilles 3-5-nervées, les radicales oblongues-spatulées, atténuées en pétiole, les caulinaires oblongues-lancéolées, aigües, sessiles. Eperons cylindriques, obtus, recourbés, de la moitié de la longueur de la corolle. Fleurs d'un jaune verdâtre, en touffes terminales. Corolle persistante avec 4 cornes ou éperons descendant entre les sépales. Graines jaunes, nombreuses. — Canada-New York ; lieux humides. Isle Verte ! Isle d'Orléans ! Août.

Gen. IV. MÉNIANTHE. *Menianthes.* T.

(De *mén*, mois, *anthos*, fleur ; allusion à la durée des fleurs de la plante).

Calice 5-partit. *Corolle* caduque, en entonnoir, charnue, à limbe 5-partit, frangé sur le disque des segments. *Etamines* 5. *Style* 1, filiforme. *Stigmate* 2-lobé. *Capsule* 1-loculaire.—*Feuilles* 3-*foliolées*, *alternes*. *Fleurs en épi.*

M. Trèfle-d'eau. *M. trifoliata.* L. (*Trèfle-d'eau*).—Buckbean. —♃ Tige de 8′-15′, dans les marais ou sur les bords des étangs, sortant d'une grosse racine noire, profondément cachée dans la vase. Feuilles 3-foliolées, portées sur de longs pétioles engaînants la hampe. Folioles obovales. Fleurs roses, en un long épi, nu, terminal. Corolles à lobes lancéolés, aigus, étalés, remarquables par les poils doux, en forme de frange, qui remplissent la gorge du tube. Pédicelles épais, bractéolés à la base.—Canada-Pennsylvanie ; lieux vaseux. Pied du Cap Tourmente ! Mai-Juin.

Cette plante figurerait avantageusement dans les jardins n'étaient les difficultés de sa culture, car croissant dans la vase, elle demande a être placée dans une semblable situation.—Tonique, fébrifuge et emménagogue.

Fam. LXXVII. BIGNONIACÉES. *Bignoniaceæ.* R. Br.

(Du Genre *Bignonia*).

Arbres, arbrisseaux, rarement *herbes*, souvent grimpants ou volubiles.
Feuilles opposées, simples ou composées, sans stipules.
Fleurs ☿, terminales.
Calice tronqué-entier, ou 5-lobé, quelquefois bractéiforme ou 2-labié.
Corolle caduque, à 5 lobes 2-labiés, à préfloraison imbriquée.
Etamines 5, ordinairement 4 fertiles, didynames, la 5e stérile ou nulle.
Ovaire 2-loculaire, sur un disque glanduleux, charnu.
Fruit—Capsule coriace à 2 loges, à 2 valves.

Genres 44, Espèces 450, la plupart de l'Amérique du Nord, mais aucune du Canada. Nous n'en rencontrons ici que dans la culture.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Calice 5-partit. Etamines 4, fertiles. Arbrisseaux grimpants . . **Catalpa** II.
Calice 2-partit. Etamines, 2 fertiles, et 2 abortives. Arbres . . **Técoma** I.

Gen. I. TÉCOMA. *Tecoma.* Juss.

Calice campanulé, 5-denté. *Corolle* 5-lobée, sub-2-labiée. *Etamines* 4-5.—*Fleurs en panicules ou en grappes ordinairement terminales.*

T. de Virginie. *T. radicans.* Juss.—*Bignonia.* L. (*Jasmin-trompette. Jasmin de Virginie.*)—Trumpet-flower.—Tige grimpante, radicante, de 20-50 p. Feuilles de 10-15′ de long, impari-pennées, à 9-11 folioles, ovales-acuminées, dentées. Fleurs en corymbes terminaux. Corolle rouge écarlate, à tube trois fois plus long que le calice.—Virginie. ✢
Magnifique arbrisseau d'ornement, mais qui ne résisterait pas aux hivers du Bas-Canada.

Gen. II. CATALPA. *Catalpa.* Scop.

Calice 2-labié. *Corolle* campanulée, à tube ventru. *Etamines* 5, dont 2 fertiles et 3 stériles. *Capsule* allongée en silique, à 2 valves.—*Arbres à feuilles opposées ou ternées, pétiolées, simples.*

C. de Virginie. *C. Bignonioides.* Walt.—*Bignonia Catalpa.* L.—Arbres des Etats-Unis du Sud, s'élevant jusqu'à 30-50 p. Feuilles membraneuses, ovales, cordées, acuminées, sub-entières, pubescentes en

dessous. Panicules à rameaux 2-3-furqués. Calice à lèvres mucronées. Corolle blanche, ponctuée de jaune ou de pourpre.—Cultivé dans le Nord pour l'ornement, il ne dépasse guère les dimensions des grands arbrisseaux. Cependant nous en avons remarqué un individu dans le jardin de l'Ecole-Normale à Toronto qui quoique jeune encore promet de pouvoir prendre rang parmi les arbres.

Fam. LXXVIII. HYDROPHYLLÉES. *Hydrophylleæ.* R. Br.

(Du Genre *Hydrophyllum.*)

Herbes à tiges et rameaux anguleux, plus ou moins hispides.

Feuilles alternes, du moins les supérieures, à découpures palmées ou pennées, rarement entières.

Fleurs ☿, régulières, rarement solitaires, ordinairement en grappes ou épis 1-latéraux, roulés en crosse.

Calice persistant, à 5 divisions avec appendices dans les sinus.

Corolle en cloche, en roue, ou en entonnoir, à 5 lobes avec 10 écailles nectarifères à la base.

Etamines 4, insérées à la base du tube de la corolle et alternes avec ses divisions.

Anthères dorsifixes, versatiles, 2-loculaires.

Ovaire libre, simple, 1-loculaire. *Style* filiforme, simple, 2-fide; stigmates 2.

Fruit—Capsule 1-loculaire, à 2 valves portant les placentaires sur leur milieu. *Graines* peu nombreuses, anguleuses.

Genres 16, Espèces 75, particulièrement de l'Amérique. Sans usages connus.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles alternes. Fleurs en cimes scorpioïdes . . . . . **Hydrophylle** I.
Feuilles opposées. Fleurs solitaires, axillaires . . . . . **Némophile** II.

Gen. I. HYDROPHYLLE. *Hydrophyllum.* T.

(De *hydor*, eau, *phyllon*, feuille; c'est-à-dire, plante habitant le voisinage des eaux).

Calice 5-partit. *Corolle* largement tubuleuse, 5-fide, munie d'appendices à l'intérieur. *Etamines* 5, à filets grêles, barbus. *Anthères* linéaires. *Ovaire* 1-loculaire, hérissé de poils dressés.

Style filiforme ; stigmate 2-lobé. *Capsule* globuleuse, 2-valve, à 2-4 graines anguleuses.—*Herbes à feuilles alternes, à fleurs en cimes scorpioïdes, sans bractées.*

1. **H. du Canada.** *H. Canadense.* L. — Canadian water-leaf. Burr-flower.—♃ Tige de 12′-18′. Feuilles palmées, sub-7-5-fides ou anguleuses, inégalement dentées. Fleurs en cimes fasciculées. Calice à sinus sans appendices, à lanières ciliées de poils rares. Corolle blanche ou purpurine, à lobes poilus intérieurement. Etamines et style sortants. —Canada-Virginie ; bois humides. Petit Cap ! Terrebonne ! Juin-Juillet.

2. **H. de Virginie.** *H. Virginicum.* L.—Virginian water-leaf. —(Fig. 175 et suiv.)—♃ Tige de 10′-12′, glabre. Feuilles penni-séquées, à 5-7 segments ovales-aigus, incisés-dentés, les inférieurs ordinairement 2-fides, sub-pétiolés, les supérieurs soudés par la base avec les autres. Fleurs en cimes sub-globuleuses. Calice à sinus sans appendices, à lanières ciliées-hispides. Corolle glabre, blanche ou bleue.—Canada-Virginie ; bois humides. Juin.

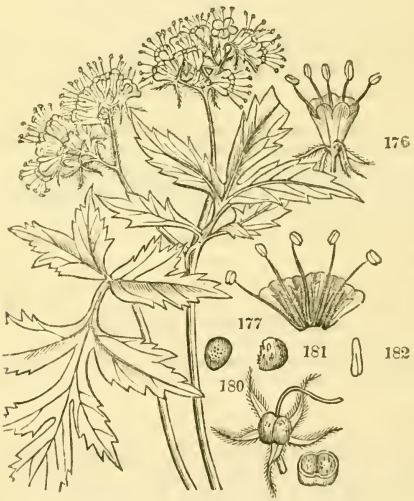


Fig. 175. Hydrophylle de Virginie (*Hydrophyllum Virginicum*). 176. Une fleur presque de grandeur naturelle. 177. La corolle ouverte. 178. Capsule avec le calice persistant et le style. 179. Section transversale de la même, chaque graine remplissant la cavité de sa loge. 180. Graine grossie. 181. La même coupée verticalement. 182. La plantule très grossie.

Gen. II. NÉMOPHILE. *Nemophila.* Nutt.

(De *nemos*, bois, *philos*, ami; c'est-à-dire, plante des bois).

Calice 5-partit, à sinus réfléchis, appendiculés. *Corolle* sub-campanulée, 5-fide, à tube muni à la base des étamines de 10 écailles ou languettes. *Etamines* incluses. *Ovaire* hispide, à placentaires charnus. *Style* divisé dès le milieu.— *Herbes diffuses. Feuilles opposées.*

N. remarquable. *N. insignis.* Benth.—① Plante couchée, plus ou moins poilue. Feuilles inférieures alternes, oblongues, penni-partites, à 7-9 lobes ovales-aigus, entiers ou à 2-3 angles. Pédoncules plus longs que la feuille, 1-flores. Appendices calicinaux 3 fois plus courts que les lobes oblongs, aigus. Corolle à fond blanc, à écailles velues, à lobes bleus, obovales, échancrés.—Californie. Juillet. ✢

Semer en place au printemps.

Fam. LXXIX. POLÉMONIACÉES. *Polemoniaceæ.* Vent.

(Du Genre *Polemonium*).

Herbes à feuilles opposées, quelquefois alternes supérieurement, simples ou composées.

Fleurs ☿, régulières, solitaires, ou en cime, ou en panicule.

Calice monosépale, à 5 divisions, persistant, quelquefois irrégulier.

Corolle hypogyne, en entonnoir ou en patère, à limbe 5-partit, à préfloraison imbriquée.

Etamines insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses lobes.

Ovaire libre, à 3-5 loges. *Style* 3-2-fide au sommet, à lobes portant les papilles stigmatiques sur leur bord interne.

Capsule à 3-5 valves septifères sur leur milieu.

Graines anguleuses ou comprimées, à albumen charnu.

Genres 17, Espèces 104, particulièrement des régions extra-tropicales de l'Amérique. Elles ne sont recherchées que comme plantes d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Corolle en patère. Fleurs en panicule ou en corymbe . . . . . **Phlox I.**
Corolle en entonnoir, à tube presque inclus . . . . . **Gilia II.**
Corolle en roue. Calice en godet, 5-fide . . . . . **Polémoine III.**

Gen. I. PHLOX. *Phlox.* L.

(De *phlox*, flamme; allusion à la disposition et à la couleur des fleurs).

Calice campanulé, persistant, 5-fide. *Corolle* en patère, à tube long, à limbe 5-partit. *Etamines* incluses, inégales. *Ovaire* ovoïde, à 3 loges 1-ovulées.—*Herbes à feuilles inférieures opposées, sessiles, simples, entières. Fleurs en corymbe ou en panicule terminale.*

1. **Phl. du Canada.** *Phl. Canadensis.* Sweet.— *Phl. divaricata.* L.—Early flowering Lychnidea.—♃ Tiges de 12′-15′, légèrement pubescentes-scabres, à rameaux divariqués. Feuilles aigües, les inférieures atténuées à la base, les supérieures linéaires-sétacées, les intermédiaires larges et embrassantes à la base. Fleurs d'un bleu léger, disposées en panicule corymbiforme, lâche. Calice légèrement pubescent-scabre, à segments linéaires-subulés. Corolle à divisions obcordées, 2-fides.—Canada-Virginie; bords des bois. Mai.

2. **Phl.** maculé. *Phl. maculata.* L.—*Phl. latifolia.* Michx.—*Phl. penduliflora.* Sweet.—♃ Tiges dressées, presque simples, glabres, de 2-3 p., le plus souvent marquées de points et de taches pourpres. Feuilles, les inférieures lancéolées, les supérieures ovales, échancrées en cœur à la base, un peu épaisses, légèrement scabres sur les bords. Fleurs rouges, très brillantes, en panicule oblongue, thyrsoïde ou presque pyramidale. Calice à dents lancéolées, à peine acuminées. Corolle à tube plus ou moins courbé.—Pennsylvanie. Juillet-Septembre. ✠

α *suaveolens.* Fleurs blanches, odorantes.

D'après M. Sheppard, cette Espèce se rencontrerait dans le Haut-Canada; mais nous ne pensons pas que là comme ici, on la trouve ailleurs que dans les jardins.

3. **Phl.** paniculé. *Phl. paniculata.* L.—Paniced Phlox ou Lychnidea.—♃ Espèce très voisine de la précédente. Fleurs roses ou lilas, inodores. Pétales obovales, entiers. Dents calicinales longues, acuminées.—Etats-Unis de l'Ouest. Juillet. ✠

4. **Phl.** acuminé. *Phl. acuminata.* Pursh.—Acuminate Lychnidea.—♃ Tiges dressées, pubescentes, à rameaux paniculés au sommet. Feuilles oblongues ou obovales-lancéolées, acuminées, pubescentes en dessous, les supérieures sub-cordées à la base. Fleurs rouges, en panicule pyramidale. Calice à dents pubescentes, brièvement acuminées, sétiformes.—Kentucky. Juin-Août. ✠

5. **Phl.** de Drummond. *Phl. Drummondii.* Hook.— Drummond's Lychnidea.—① Tiges dressées, poilues-glanduleuses, scabres, rameuses-dichotomes. Feuilles oblongues ou lancéolées, scabres, les supérieures cordiformes, amplexicaules. Fleurs pourpres, roses, rouge-pâle ou blanches, en corymbes serrés. Calice poilu, à lobes lancéolés-sétiformes. Corolle à tube poilu, à lobes obovales entiers.—Texas. Juin. ✠

6. **Phl.** subulé. *Phl. subulata.* L.—*Phl. nivalis.* Sweet. (*Phlox rampant*).—Moss Pink.—♃ Herbe touffue, gazonneuse, haute à peine de 4-5′, pubescente, rarement glabre. Feuilles raides, linéaires ou subulées, rarement lancéolées ou fasciculées. Fleurs roses, nombreuses, en corymbes terminaux. Calice pubescent, à dents linéaires-subulées, très aiguës. Corolle à divisions échancrées, 2-fides, en roue, présentant une étoile d'une couleur plus foncée au centre.—Kentucky. Mai. ✠

Les Phlox font de superbes fleurs d'ornement. La floriculture en annonce chaque année des Variétés plus ou moins recommandables. Leur rusticité, la facilité de leur culture, etc., les font surtout rechercher pour nos climats.—Semis ou division des touffes.

Gen. II. GILIA. *Gilia.* Cav.

(Dédié à Salvator Gilio, Botaniste Espagnol).

Calice tubuleux, 5-fide. *Corolle* en entonnoir, à limbe 5-partit. *Etamines* 5, insérées près de la gorge et presque sortantes. *Ovaire* ovoïde, à 3 loges pluri-ovulées. *Stigmate* 3-fide. —*Herbes à feuilles alternes, pennifides.*

1. **G.** tricolore. *G. tricolor.* Benth.—Tri-coloured Gilia.—① Tige presque glabre, de 1 p. Feuilles 2-3-penni-séquées, à segments étroits, linéaires. Fleurs en cimes de 3-6, paniculées. Calice pubérulent, un peu visqueux, à bords et sinus membraneux. Corolle tricolore, 2-3 fois plus longue que le tube jaune, gorge purpurine, à bords lilas.—Californie. Juin. ✠

Semis en place au printemps.

2. **G.** élégant. *G. coronopifolia.* Pers.—*Ipomopsis elegans.* Michx.—② Tiges dressées, raides, poilues, de 2-4 p., portant au sommet un thyrse de fleurs écarlates d'un pied de long. Feuilles épaisses, penni-séquées, à segments étroits, subulés. Calice à bords et sinus membraneux. Limbe de la corolle à lanières ovales-oblongues, presque étalées.—Caroline. Juillet-Septembre. ✠

Plante charmante mais très délicate. Semer sur couche au printemps pour traiter la plante comme annuelle, car elle résiste rarement à nos hivers.

Gen. III. POLÉMOINE. *Polemonium.* L.

(Dédié au philosophe grec, ou au roi de Pont, Polémon).

Calice en godet, 5-fide. *Corolle* sub-rotacée-campanulée, 5-fide. *Etamines* sortantes, sub-égales, à filets dilatés à la base. *Ovaire* à 3 loges pluri-ovulées. *Style* 3-fide. *Capsule* déhiscente au sommet.—*Herbes à feuilles alternes, penni ou 2-penni-séquées.*

1. P. bleue. *P. cæruleum.* L. (*Valériane grecque*).—Greeck Valerian.—☉ Tiges dressées, creuses, faibles, glabres, de 2 p. Feuilles à segments lancéolés-acuminés, rarement ovales. Fleurs bleues, terminales, dressées. Calice à lanières ovales ou oblongues-lancéolées. Corolle blanche ou violette. — Canada ?-Amérique Artique, suivant Hooker. ✠

2. P. rampante. *P. reptans.* L. (*Echelle de Jacob*). — Jacob's Ladder. American Greeck Valerian.—♃ Tiges dressées, glabres, charnues, de 12′-18′. Feuilles à segments ovales ou oblongs. Corymbes pauci-flores. Calice à lanières ovales ou oblongues. Corolle 2 fois plus longue que le calice. Anthères oblongues. Loges de l'ovaire 2-3-ovulées. Fleurs pendantes, plus petites et plus pâles que dans l'Espèce précédente. —New-York. Juillet-Septembre. ✠

Semis ou séparation des touffes au printemps.

Fam. LXXX. CONVOLVULACÉES. *Convolvulaceæ.* Vent.

(Du Genre *Convolvolus*).

Herbes ou *arbrisseaux* souvent volubiles, quelquefois parasites, sans feuilles.

Feuilles alternes, simples, sans stipules.

Fleurs ☿, à inflorescence variée.

Calice à 5 sépales, ordinairement libres, persistant.

Corolle régulière, à limbe 5-lobé ou entier, à préfloraison tordue.

Etamines 5, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses lobes.

Ovaire libre, à 2-4 loges, ceint à la base d'un anneau nectarifère. *Style* 2-fide ou indivis. Stigmates libres ou soudés.

Fruit—Capsule à 2-4 loges, déhiscence variée.

Graines grosses, peu nombreuses, à albumen mucilagineux.

Genres 43, Espèces 660, particulièrement des régions équatoriales, sur les bords de l'Atlantique. Ces plantes se distinguent par un suc résinoïde qui possède au plus haut degré des vertus purgatives. Tout le monde connait la puissance du Jalap (*Convolvolus Jalapa*). Plusieurs sont cultivées comme plantes alimentaires ou d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Plantes sans feuilles, parasites . . . . . Cuscute II.
Non . . . . . Liseron I.

Gen. 1. LISERON. *Convolvolus.* Br.

(Du latin *convolvere*, enrouler; allusion à l'habitude de la plante).

Calice 5-partit, nu ou avec 2 bractées à la base. *Corolle* en entonnoir, à limbe plissé, à bords entiers ou à peine lobés. *Ovaire* à 2-4 loges 1-2-ovulées. *Style* simple; stigmate simple ou double. *Capsule* 2-4-loculaire, à graines peu nombreuses. —*Plantes herbacées, volubiles ou rampantes, rarement dressées ou arborescentes.*

1. **L. des champs.** *C. arvensis.* L.—Small Bindweed.—2 Tige de 4-5 p., couchée ou rampante, striée, anguleuse, légèrement velue. Feuilles sagittées, sub-auriculées, de 1'-2' de long, les inférieures obtuses. Pédoncules 1-flores, portant 2 petites bractées aigües vers leur milieu. Fleurs petites, blanches, souvent rosées. Capsule glabre.—D'Europe; naturalisé aux Etats-Unis et en Canada, d'après Lady Dalhousie.

2. **L.** tricolor. *C. tricolor.* L. (*Liseron de Portugal*).—Tricoloured Bindweed.—① Tiges gazonneuses, couchées-ascendantes, de 1-3 p. Feuilles lancéolées-obovales, sub-spatulées, ciliées à la base. Pédoncules 1-flores, penchés après la floraison et formant grappe. Bractées sétacées, distantes du calice, mucronées, poilues. Corolle jaune au centre, blanche au milieu et d'un beau bleu sur le bord, 3 fois plus longue que le calice. Capsule velue.—De la Méditerrannée. Juillet. ✠
Semer en place au printemps.

Sous-Genre I. QUAMOCLIT. Choisy.

Corolle tubuleuse, cylindrique. Etamines sortantes.

3. **L.** écarlate. *C. coccineus.* Spreng.—*Quamoclit coccinea.* Mœnch. —*Ipomœa.* L. (*Quamoclit écarlate. Jasmin rouge des Indes*).—Cypress Vine. Jasmine. Bindweed.—① Tige volubile. Feuilles cordiformes, accuminées, entières ou anguleuses à la base. Pédoncules mutiflores. Etamines à filets dilatés à la base. Fleurs variant du jaune à l'écarlate. Calice à 5 sépales aristés.—Caroline. Juillet. ✠

Sous-Genre II. BATATAS. Rumph.

Corolle campanulée. Etamines non saillantes. Ovaire à 4 ou 2-3 loges par avortement uniovulées.

4. **L.** Patate. *C. Batatas.* L.—*Ipomœa Batatas.* Lam. — *Batatas edulis.* Chois. (*Patate sucrée*). — Sweet Potato. — Tiges rampantes, rarement volubiles, cylindriques, produisant des tubercules oblongs d'une couleur pourprée extérieurement et alimentaires. Originaire des deux Indes, cette plante est particulièrement cultivée pour ses tubercules sous les tropiques. Notre climat n'en permettrait pas la culture avec succès,

aussi si nous la mentionnons ici est-ce plus par curiosité que pour lui donner un rang parmi les plantes de nos cultures. Depuis quelques années la culture de cette plante a pris de grands développements dans le midi de la France, non pas tant dans le but d'en faire, comme dans les Etats-Unis du Sud, la principale nourriture du pauvre, mais pour figurer avantageusement sur les tables les plus relevées où les raffinements de l'art culinaire français ont su la faire valoir.

C'est à cette section qu'appartient aussi le *Batatas Jalapa* (*Jalap*) de la pharmacie.

Sous-Genre III. PHARBITIS. Choisy.

Corolle campanulée ou infondibuliforme. Stigmate capité, granuleux. Ovaire à 3, rarement à 4 loges 2-ovulées. Herbes volubiles, munies de poils renversés.

5. **L.** du Nil. *C. Nil.* L.—*Pharbitis Nil.* Chois.—*Ipomœa punctata.* Pers. (*Gloire du matin*).—Morning Glory.—① Tige de 12′-20′, couchée. Feuilles cordiformes, 3-lobées, longuement pétiolées. Pédoncules divariqués au sommet, plus longs que les pétioles, à 2-3 fleurs délicates et très apparentes. Corolle presque entière, blanche dans le tube et d'un bleu clair sur le limbe. Etamines incluses, à filets dilatés à la base.—Pennsylvanie. Juin-Juillet. ✢

Semer en place au printemps.

Sous-Genre IV. CALYSTEGIA. R. Br.

(De *kalyx*, calice, *stegó*, je cache).

Calice enveloppée de deux grandes bractées.

6. **L. des haies.** *C. sepium.* L.—*Calystegia sepium.* Br. (*Grand Liseron. Clochettes. Chemise de Notre-Dame*).—Hedge Calystegia. Rutland Beauty.—♃ Tige volubile, anguleuse, de 5-8 p. Feuilles pétiolées, sagittées, à oreillettes tronquées. Pédoncules 1-flores, tétragones, à bractées cordiformes-aigües, plus longues que le calice et le cachant entièrement. Corolle grande, blanche, lavée de rose. Capsule globuleuse, munie à la base d'un disque orangé.—Canada-Montagnes Rocheuses; lieux humides, prés, etc., commune. Belleville! Baie du Febvre! Juillet-Août.

Cette Espèce est quelquefois aussi cultivée pour ombrager des fenêtres, des berceaux, etc.

7. **L.** droit. *C. Spithamæus.* L.—*Calystegia Spithamæa.* Pursh—*Calystegia tomentosa.* Pursh.—Erect Bindweed.—♃ Tiges de 8′-10′, non volubiles, pubescentes. Feuilles ovales-cordiformes, pétiolées, pubescentes, à lobes postérieurs arrondis. Pédoncules 1-flores, plus longs que les feuilles. Fleurs blanches. Bractées ovales-lancéolées, couvrant le calice.—Canada-Saskatchawan; lieux humides. Juin.

Pour éviter la confusion et ne pas trop embarrasser les élèves, nous avons préféré adopter le grand Genre Linnéen en entier et traiter comme sous-Genres ceux que Choisy dans le Prodromus de DeCandolle en a détachés. D'ailleurs les caractères distinctifs quoique constants, sont si peu considérables, qu'il ne peut y avoir grand inconvénient à considérer ces Genres comme des Espèces.

La culture ornementale énumère encore un grand nombre d'autres plantes appartenant à ce Genre, qu'elle désigne sous l'appellation générale de *Volubilis*, mais la plupart ne pourraient résister à notre climat.

Gen. II. CUSCUTE. *Cuscuta.* T.

(De *Ketchout*, nom Arabe de la plante).

Calice 4-5-fide. *Corolle* en godet globuleux, 4-5-fide, marcescente. *Etamines* 4-5, incluses. *Ovaire* à 2 loges 2-ovulées. *Stigmate* 2-fide. *Capsule* à 2 loges s'ouvrant circulairement en travers.—*Herbes sans feuilles, parasites, volubiles. Fleurs en têtes ou en épis, ordinairement munies d'une bractée.*

1. **C. d'Amérique.** *C. Americana.* Pursh.—*C. Gronovii.* Willd.—*C. vulgivaga.* Engelm.—*C. umbrosa.* Torr.—♃ Tige forte, filiforme, de 3-5 p., sortant d'abord de terre mais finissant bientôt par s'en séparer dès que les radicules qu'elle émet se sont fixées à l'arbre sur lequel elle s'enroule pour en tirer sa nourriture. Fleurs globuleusess, en épis fasciculés, sessiles. Sépales ovales, un peu obtus. Corolle 5-fide, à segments étalés ou réfléchis. Stigmates capités. Fleurs d'un jaune tendre. Plante dépourvue de verdure et ne portant que des petites écailles au lieu de feuilles.—Canada-Caroline; lieux humides. Août.

2. **C.** densiflore. *C. epilinum.* Weihe.—*C. Europœa.* Darl. (*Bourreau du Lin. Vrillette.* — Flax Dodder. — ⊙ Tige filiforme, jaune-verdâtre. Fleurs en capitules serrés, dépourvues de bractées. Calice campanulé, charnu, transparent. Corolle dépassant peu le calice, à tube renflé, 2 fois plus long que le limbe. Limbe blanc, à lobes triangulaires, étalés. Etamines incluses. Ecailles minimes. Capsule globuleuse, entourée de la corolle desséchée.—D'Europe ; parasite sur le Lin. Juin.

Fam. LXXXI. BORRAGINÉES. *Borragineæ*. J.

(Du Genre *Borrago*).

Herbes, *arbrisseaux* ou *arbres*, ordinairement hérissés de poils raides.

Feuilles alternes, simples, entières, poilues, sans stipules.

Fleurs ☿, régulières, en grappes ou en épis unilatéraux roulés en crosse.

Calice à 5 divisions, persistant, régulier.

Corolle à 5 pétales unis à la base, hypogyne, en roue, en cloche, ou tubuleuse, ordinairement munie à l'intérieur de 5 appendices écailleux (*fornices*).

Etamines 5, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses divisions.

Ovaire 4-lobé, inséré sur une colonne centrale formée par le style qui s'épaissit à la base (*gynobase*) en se soudant avec le prolongement du réceptacle (*gynophore*); stigmate simple ou 2-fide.

Fruit composé de 4 akènes ou nucules distinctes, 1-séminées.

Genres 53, Espèces 600, des régions tempérées des deux mondes. Ces plantes renferment toutes un suc adoucissant qui leur donne des propriétés analogues à celles des Malvacées et des Tiliacées. Plusieurs Espèces sont ornementales.

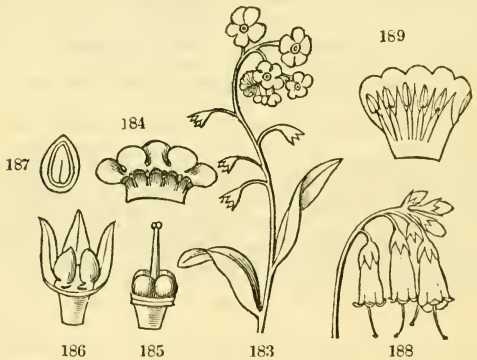


Fig. 183. Myosotis. 184. La corolle ouverte montrant les écailles de la gorge et les étamines. 185. Le pistil avec son ovaire 4-lobé. 186. Le calice mûr, deux des nucules ayant été enlevées. 187. Section d'une graine, montant la plantule avec sa radicule supère. 188. Grappe fleurie de la Consoude (*Symphitum officinale*). 189. Une fleur ouverte, montrant les écailles lancéolées de la gorge qui alternent avec les étamines.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Style terminal, Ovaire à 4 loges . . . . . **Héliotrope I.**
1 Style implanté entre les lobes d un ovaire4-lobé 2

2 Corolle à gorge munie d'écailles fermant le tube. 3
2 Corolle sans écailles. 9

3 Corolle en roue, à divisions aigües . . . . . **Bourrache III.**
3 Corolle à divisions arrondies. 4

4 Tube de la corolle courbé, limbe irrégulier. . . . **Lycopside VI.**
4 Tube de la corolle droit, limbe régulier 5

5 Akènes cohérents, hérissés de crochets 6
5 Akènes inermes 7

6 Corolle en patère. Carpelles épineux sur les angles seulement . . . . . **Bardanette XI.**
6 Corolle en entonnoir. Carpelles épineux sur toute leur surface. . . . . **Cynoglosse XII.**

7 Carpelles offrant un bourrelet saillant au pourtour de leur base . . . . . **Buglosse V.**
7 Carpelles sans bourrelet 8

8 Herbe élevée (3-4 p.), couverte de poils très rudes . **Consoude IV.**
8 Herbe peu élevée (4'-15'), à peu près douce au toucher . **Myosotis X.**

9 Corolle à limbe irrégulier, presque 2-labié . . . . . **Vipérine II.**
9 Corolle à limbe régulier. 10

10 Corolle à lobes dressés, à gorge étroite. . . . **Pulmonaire VIII.**
10 Corolle à lobes étalés, à gorge étroite . . . . . **Grémil VII.**
10 Corolle à gorge dilatée . . . . . **Mertensia IX.**

GEN. I. HÉLIOTROPE. *Heliotropium.* L.

(De *helios*, soleil, *trepô*, je tourne; c'est-à-dire, suivant le cours du soleil).

Calice 5-partit ou 5-denté. *Corolle* en patère, à gorge ouverte, quelquefois barbue, à limbe 5-fide, à lanières plissées. *Etamines* incluses. *Style* terminal, très court, pelté. *Fruit* à 4 nucules trigones, cohérentes avant la maturité. *Graines* sans albumen.—*Herbes ou sous-arbrisseaux. Fleurs en épis latéraux ou terminaux, solitaires ou géminées.*

H. du Pérou. *H. Peruvianum.* L. (*Héliotrope*). — HELIOTROPE.— Sous-arbrisseau de 1-2 p., dressé, rameux, hérissé de poils courts. Feuilles lancéolées-ovales, rugueuses, marquées de lignes velues-blanchâtres en dessous, pubescentes-scabres en dessus. Épis roulés en crosse et rassemblés en corymbes. Corolle d'un bleu blanchâtre, teinte de pourpre, à odeur de Vanille. Nucules globuleuses, glabres.—Pérou. ✠

Plante de serre ou d'appartements, cultivée surtout pour l'odeur suave qu'elle répand. Peu d'arrosements durant l'hiver.—Boutures sur couches ou sous cloches.

Gen. II. VIPÉRINE. *Echium.* Buck.

(De *echis*, vipère ; allusion aux taches livides de la tige ou au fruit figurant une tête de vipère).

Calice 5-partit. *Corolle* à gorge nue, à limbe inégalement découpé en 5 lobes arrondis. *Stigmate* plus ou moins 2-lobé. *Akènes* coriaces, rugueux-scabres, ovales ou turbinés, non perforés à la base.—*Herbes ou arbrisseaux à feuilles alternes, entières. Fleurs en épis souvent rassemblés en panicules.*

V. commune. *E. vulgare.* L. (*Vipérine. Herbe aux vipères*).—Viper's Bugloss.—① Tige herbacée, grossière, de 18′-20′, hérissée de poils raides, insérés sur des tubercules noirâtres. Feuilles radicales oblongues-lancéolées, rétrécies inférieurement, les caulinaires lancéolées ou linéaires. Fleurs sub-sessiles, en grappes ou épis recourbés, axillaires, formant panicule. Corolle bleue, rose ou blanche, dépassant le calice. Etamines et style saillants. Carpelles rugueux.—Canada-Maine ; champs ; introduite d'Europe. Kingston ! Hamilton ! Juillet-Août.

Gen. III. BOURRACHE. *Borrago.* T.

(De *cor ago*, exciter le cœur ; allusion à de prétendues propriétés cordiales).

Calice 5-partit. *Corolle* en roue, à segments aigus, à tube court, muni à sa gorge de 5 écailles échancrées, dressées. *Etamines* sortantes. *Nucules* insérées sur le réceptacle par leur base creuse, tronquée, bordée d'un bourrelet saillant.—*Herbes à feuilles rudes. Fleurs en grappes lâches.*

B. officinale. *B. officinalis.* L. — Common Borrage. — ① Tige épaisse, hérissée de poils raides et piquants, de 2 p. de haut. Feuilles hérissées, ciliées, ovales ou oblongues, les inférieures rétrécies en longs pétioles, les supérieures embrassantes. Corolle bleue, rose, ou blanche, ou plutôt d'abord bleue et passant ensuite au rose. Anthères noires, appendices des filets violets. Nucules mûres noires, à arcole basilaire noire aussi.—Europe. Juin. ✢

La Bourrache une fois introduite dans un jardin s'y conserve ordinairement, car elle se ressème d'elle-même. C'est une médecine très populaire en bien des endroits ; elle est particulièrement diurétique et sudorifique ; elle facilite l'expectoration et calme les ardeurs d'urine. On fabrique en Angleterre une boisson très usitée avec la Bourrache. Ses jeunes plants entrent aussi dans les potages.

Gen. IV. CONSOUDE. *Symphytum.* L.

(De *symphysis*, suture ; allusion au suc astringent de la racine).

Calice 5-partit ou 5-fide. *Corolle* cylindrique, à limbe ventru, à 5 dents larges et courtes, à gorge munie de 5 appendices allongés, connivents, ciliés, papilleux sur les bords. *Nucules* ovoïdes, lisses, fixées au fond du calice par leur base perforée et garnie d'un anneau plissé.—*Herbes grossières, à feuilles souvent opposées dans le haut. Grappes souvent géminées.*

C. officinale. *S. officinale.* L. (*Grande Consoude. Herbe du cardinal*).—Comfrey.—(Fig. 188 et suiv.)—♃ Tige de 3-4 p., rameuse au sommet, ailée par les feuilles décurrentes. Feuilles ovales-lancéolées, sessiles, décurrentes. Corolle blanche, rose, ou violette, à lobes courbés en dehors. Ecailles de la gorge inclinées. Nucules linéaires et luisantes. —Europe ; commune dans les jardins. Juillet-Août. ✠

Racine astringente ; séchée, elle donne une belle couleur rouge.—Semis ou division des touffes.

Gen. V. BUGLOSSE. *Anchusa.* L.

(*Anchousa*, fard : allusion au principe colorant en rouge de la racine de quelques Espèces).

Calice 5-partit. *Corolle* en entonnoir, à gorge fermée par 5 écailles (*fornices*) obtuses, poilues ou papilleuses, situées devant les lobes ; tube droit. *Nucules* ridées, fixées sur le réceptacle par leur base creuse garnie d'un bourrelet saillant. *Etamines* incluses. *Stigmate* presque 2-lobé.—*Herbes hispides. Fleurs en grappes munies de bractées.*

B. officinale. *A. officinalis.* L. (*Langue de bœuf*).—Bugloss. Ox-tongue.—① Tige dressée, rameuse au sommet, hispide, de 2 p. Feuilles hérissées-scabres, lancéolées, entières, les inférieures longuement atténuées en pétiole, les supérieures sessiles. Fleurs en épis unilatéraux, imbriquées. Corolle purpurine ou bleu-pourpre, à tube égal au calice. Fornices veloutés.—Angleterre. Septembre ✠

Sa racine mulcilagineuse et ses feuilles sont employées pour provoquer l'éruption de la petite vérole.

Gen. VI. LYCOPSIDE. *Lycopsis.* L.

(De *lycos*, loup, *opsis*, ressemblance ; allusion aux poils hérissés de la plante).

Calice 5-partit, accrescent. *Corolle* à tube courbé, à gorge close par des fornices hispides, à limbe 5 fide, oblique. *Nu-*

cules ridées, perforées à leur base qui est munie d'un bourrelet saillant.—*Fleurs en grappes, munies de bractées ou nues dans le haut.*

L. des champs. *L. arvensis.* L. (*Petite Buglosse*).—Wild Bugloss.—① Plante hispide. Tige dressée, rameuse, de 12′. Feuilles lancéolées, hérissées, ciliées, sinuées-onduleuses, les inférieures atténuées à la base, les supérieures sessiles. Fleurs petites, sessiles, bleues, rarement blanches ou roses, beaucoup plus longues que le calice. Fornices blanches. — Canada-Pennsylvanie; bords des chemins. St. Joachim! Juin.

Plante sans intérêt, probablement introduite d'Europe.

Gen. VII. GRÉMIL. *Lithospermum.* T.

(De *lithos*, pierre, *sperma*, graine; allusion à la consistance pierreuse du fruit).

Calice 5-partit. *Corolle* en entonnoir, à limbe 5-partit, à gorge nue, quelquefois bosselée, plissée ou garnie de poils en anneau. *Etamines* incluses. *Stigmate* obtus, 2-fide. *Nucules* osseuses, imperforées à la base.—*Tiges herbacées ou sous-ligneuses. Fleurs en épis ou en grappes, munies de bractées. Pédicelles épaissis à la maturité.*

1. **G. des champs.** *L. arvense.* L.—Corn Gromwell. Wheatthief.—① Tige de 12′-15′, d'un vert grisâtre, dressée, scabre, à rameaux écartés, à racine fusiforme. Feuilles lancéolées, sub-3-nervées à la base, les inférieures aigües, scabres. Grappes pauci-flores. Corolle blanche, à tube jaunâtre, dépassant peu le calice, velue extérieurement, à gorge marquée de 5 lignes pubescentes. Nucules ovoïdes, rugueuses.—Canada-Caroline; champs et lieux incultes. Château-Richer! Mai-Juin.

2. **G. officinal.** *L. officinale.* L. (*Grémil. Herbe aux perles*).—Officinal Gromwell.—♃ Tige de 1-2 p., herbacée, dressée, très rameuse supérieurement. Feuilles ovales-lancéolées, aigües, veinées, scabres. Grappes feuillées. Corolle jaunâtre, pubescente extérieurement, à tube égal au calice. Nucules blanches, lisses, très dures, le plus souvent une seule ou deux parfaites.—Canada-Pennsylvanie; côteaux, collines; native d'Europe. St. Joachim! Juillet.

3. **G. blanchatre.** *L. canescens.* Lehman.—*Bartschia canescens.* Michx.—Puccoon.—♃ Tige dressée, simple, de 8′-12′, hérissée de poils noirs. Feuilles oblongues, obtuses, soyeuses-blanchâtres en dessus, poilues en dessous. Fleurs axillaires, réunies au sommet. Corolle d'un beau jaune orange, à tube 3 fois long que le calice. Etamines et style inclus. —Canada-Saskatchawan; champs et collines arides. Juin-Juillet.

La racine de cette Espèce teint en rouge.

4. **G. velu.** *L. hirtum.* Lehman. — *Anchusa.* Michx. —*Bartschia Caroliniensis.* Gmel.—♃ Tige de 8′-12, herbacée, dressée, simple, velue dans le haut. Feuilles sessiles, linéaires-lancéolées, obtuses, velues sur les deux côtés. Fleurs en grappes serrées. Corolle jaune orange, grande, un peu plus longue que le calice, à segments étalés, obovales, entiers, à tube garni intérieurement de poils à la base. Nucules ovoïdes, brillantes. —Haut-Canada-Texas. Juin.

5. **G. à feuilles étroites.** *L. angustifolium.* Michx.—♃ Tiges couchées, herbacées. Feuilles linéaires, rudes sur les deux côtés. Fleurs en petites grappes axillaires. Nucules renflées, ovoïdes, brillantes, ponctuées.—Canada ?-Ohio ; bords des ruisseaux. Juillet.

D'après le Dr. Holmes cette Espèce se trouverait à la tête du lac Ontario.

Gen. VIII. PULMONAIRE. *Pulmonaria.* L.

(De *pulmo*, poumon ; allusion aux taches blanches des feuilles rappelant les tubercules pulmonaires).

Calice prismatique, à 5 dents. *Corolle* en entonnoir, à tube cylindrique, à gorge ouverte, garnie de 5 pinceaux de poils, à limbe 5-fide. Nectaire à 4 lobes opposés aux carpelles. *Nucules* lisses, obconiques, imperforées.—*Herbes vivaces, hispides.*

P. officinale. *P. officinalis.* L. (*Pulmonaire. Herbe aux poumons. Herbe au lait de Notre-Dame. Herbe-cœur*).—Common Lungwort.— ♃ Tiges de 12′-18′, grêles, hispides. Fleurs, les radicales ovales-cordées, scabres, tachetées de blanc à la face supérieure, les caulinaires ovales-oblongues, les inférieures rétrécies en pétiole longuement ailé. Fleurs en grappes terminales. Corolle rétrécie à la gorge, rouge puis violette.— Angleterre. Mai. ✠

Cultivée dans les jardins pour ses propriétés médicinales. Feuilles béchiques.

Gen. IX. MERTENSIA. *Mertensia.* Roth.

(Dédié au professeur Allemand F. C. Mertens).

Calice court, 5-fide ou 5-partit. *Corolle* à tube cylindrique, à limbe campanulé, 5-fide. *Etamines* 5, insérées au sommet du tube de la corolle, à filets ligulés. *Akènes* 4, presque drupacés. — *Herbes à feuilles glauques, souvent marquées de ponctuations transparentes, entières. Fleurs bleues ou pourpres.*

1. **M. maritime.** *M. maritima.* G. Don.—*Pulmonaria.* L.—*Lithospermum.* Lehman. — ♃ Herbe charnue, glabre, glauque, de 10-18′, dressée. Feuilles caulinaires sessiles, ovales-acuminées, atténuées à la base, presque amplexicaules. Fleurs bleues ou roses. Pédoncules axillaires, les inférieurs 2-flores, les supérieurs 1-flores. Calice glabre, 5-fide, à lobes rugueux, marqués d'aspérités. Corolle deux fois plus longue que le calice.—Canada-New York ; bords de la mer. Isle Verte ! Juillet.

2. **M.** de Virginie. *M. Virginica.* D. C.—*Pulmonaria.* L.—Virginian Lungwort.—♃ Tige dressée, glabre, glauque, de 20′. Feuilles radicales pétiolées, obovales-elliptiques, obtuses, les caulinaires ovales-lancéolées, aigües. Grappes corymboïdes d'abord penchées. Calice glabre, 5-partit, beaucoup plus court que la corolle. Corolle grande, à gorge nue ou offrant 5 plis entre les étamines, à tube pourpre, à limbe bleu. Etamines et styles inclus.—New-York. Juin. ✢

Gen. X. MYOSOTIS. *Myosotis.* L.

(De *mys*, souris, *ous*, oreille ; allusion à la forme et aux poils de la feuille).

Calice 5-fide. *Corolle* en patère, à gorge close par des écailles, à limbe 5-partit, à divisions obtuses. *Etamines* incluses. *Nucules* ovoïdes, lisses, fixées sur le réceptacle par leur base tronquée.—*Herbes à fleurs en grappes scorpioïdes, sans bractées.* (Fig. 183 et suiv.)

1. **M. des marais.** *M. palustris.* Hook.—*M. cæspitosa.* Schultz.—*M. lingulata.* Lech. (*Ne m'oubliez pas. Souviens-toi de moi*).—Forget me not. Marsh Scorpion Grass.—♃ Tige anguleuse, de 8-12′, dressée. Feuilles oblongues-lancéolées, sub-scabres, ciliées à la base, les inférieures atténuées en pétiole. Pédicelles horizontaux après la floraison, grêles, munis de poils appliqués, les inférieurs 2 fois plus courts que le calice. Calice ouvert à la maturité, muni de petits poils épars, appliqués. Corolle bleue, rose, ou blanche, à limbe plan, plus large que la longueur du tube. Tube égal au calice.—Canada-Pennsylvanie ; marais, lieux humides. Pied du Cap Tourmente ! Cornwall ! Mai-Août.

2. **M. des champs.** *M. arvensis.* Torr.—*M. verna.* Nutt.—*M. stricta.* Link.—①-②. Tiges de 4-12, rameuse dès la base. Feuilles linéaires-oblongues, obtuses, les inférieures oblongues-spatulées. Grappes feuillues à la base. Corolle blanche, très petite, à limbe court. Pédicelles mûrs dressés et appliqués à la base, ordinairement brusquement courbés en dehors au sommet, plus courts que le calice. Calice très hispide, presque 2-labié.—Canada-Wisconsin ; collines sèches, bords des chemins. Kingston ! Berthier ! Mai-Juillet.

Gen. XI. BARDANETTE. *Echinospermum.* Swartz.

(De *echinos*, hérisson, *sperma*, graine; allusion à la surface du fruit).

Calice 5-partit. *Corolle* en patère, à gorge close par des écailles courtes, concaves. *Nucules* trigones, appliquées à la base du style par leur angle dorsal, hérissées de tubercules sur leurs bords.—*Fleurs bractéolées, en grappes.*

B. hérissée. *E. Lappula.* Lehm. — *Rochelia.* Roem. — *Myosotis Lappula.* L.—Burr-seed.—① Tige dressée, rameuse supérieurement, de 12'-15'. Feuilles velues, ciliées, scabres, 1-nervées, lancéolées. Pédicelles mûrs dressés. Corolle bleue, un peu plus longue que le calice, à limbe concave, très petite. Nucules bordées d'aiguillons 2.sériés.—Canada-Caroline; lieux arides, bords des routes, décombres, etc. Tadoussac! Château Richer! Cornwall! Juillet.

Gen. XII. CYNOGLOSSE. *Cynoglossum.* L.

(De *kyôn*, chien, *glossa*, langue ; allusion à la forme des feuilles).

Calice 5-partit. *Corolle* en entonnoir, courte, à gorge fermée par 5 écailles convexes. *Nucules* insérées obliquement sur la base ou sur les côtés du style.—*Fleurs bleues, pourpres, ou blanches.*

1. **C. officinale.** *C. officinale.* L. (*Langue de chien*).—Hound's tongue.—♃ Plante fétide, d'un vert blanchâtre. Racine noirâtre. Tige de 18'-20', couverte de poils noirs, étalés. Feuilles molles, finement pubescentes, blanchâtres, les inférieures lancéolées-aigües, rétrécies en pétiole, les supérieures sessiles, presque embrassantes. Corolle d'un rouge sale. Nucules planes en avant, à bords saillants, couvertes de poils crochus.—Canada-Caroline; lieux stériles, bords des chemins. Beauport! Lachine! Juillet-Août.

2. **C. de Morrisson.** *C. Morrissoni.* D. C.—*Echinospermum.* Lehm. —*Myosotis Virginica.* L.—Beggar's Lice. Virginian Mouse-ear.—① Tige de 2-3 p., sillonnée, garnie de rameaux nombreux, étalés. Feuilles oblongues-lancéolées, acuminées, scabres en dessus, atténuées à chaque extrémité, les inférieures pétiolées. Fleurs très petites, blanches. Pédicelles pendants à la maturité. Nucules hérissées de poils recourbés en crochets.—Canada-Caroline; lieux pierreux, décombres, etc. Juillet.

Fam. LXXXII. SOLANÉES. *Solaneæ*. J.

(Du Genre *Solanum*).

Plantes herbacées ou ligneuses, à suc incolore.

Feuilles alternes, entières ou divisées, les florales quelquefois collatérales.

Fleurs ☿, régulières, souvent extra-axillaires.

Calice à 4-5 sépales plus ou moins unis, le plus souvent persistant.

Corolle régulière, à limbe 4-5-fide, en roue, en patère ou en entonnoir.

Etamines 5-6-4, souvent 1 abortive, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses divisions.

Anthères s'ouvrant longitudinalement, rarement par des pores.

Ovaire libre, à 2 carpelles à 2 loges multi-ovulées. *Style* 1 ; stigmate indivis ou 2-lobé.

Fruit—Baie ou capsule à déhiscence variée.

Graines nombreuses. Plantule courbe dans un albumen charnu.

Genres 60, Espèces 900. Un aspect triste, une saveur vireuse, une odeur nauséabonde, distinguent ordinairement les plantes de cette Famille et les rendent généralement suspectes, quoique des anomalies assez grandes diversifient leurs propriétés. La plupart sont des poisons narcotico-âcres des plus violents, bien que quelques unes soient alimentaires. La plus grande partie de ces plantes est originaires de la zône torride et c'est là aussi que leurs principes délétères sont le plus à craindre.

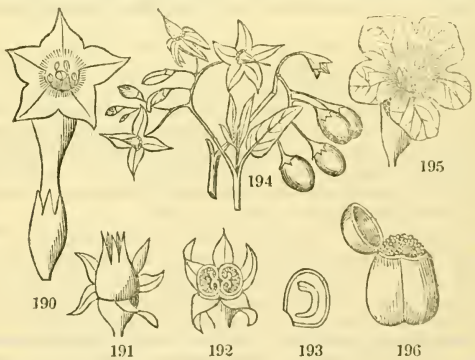


Fig. 190. Fleur du Tabac (*Nicotiana Tabacum*). 191. La capsule déhiscente au sommet, avec le calice persistant. 192. Section transversale de la même. 193. Section verticale d'une graine de Morelle, grossie. 194. Fleurs et fruits de la Douce-amère (*Solanum dulcamara*). 195. Fleur de la Jusquiame (*Hyoscyamus niger*). 196. Fruit déhiscent de la même.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Corolle en roue, à tube court 2
1 Corolle en cloche, ou en entonnoir, ou en patère, à tube long 5

2 Anthères s'ouvrant au sommet par 2 pores . . . . Morelle VII.
2 Anthères s'ouvrant longitudinalement. 3

3 Feuilles penni-séquées. Anthères cohérentes au sommet. Tomate VIII.
3 Feuilles entières ou à peine sinuées 4

4 Baie globuleuse, renfermée dans le calice . . . . . Coqueret V.
4 Baie oblongue, capsulaire, sèche, non renfermée dans le calice . . . . . Piment VI.

5 Tige ligneuse. . . . . Lyciet XI.
5 Tige herbacée 6

6 Feuilles toutes radicales. . . . . Mandragore X.
6 Feuilles caulinaires 7

7 Fleurs solitaires 8
7 Fleurs en épis ou en panicule 9

8 Fruit, capsule épineuse. . . . . Stramoine III.
8 Fruit, capsule glabre . . . . . Pétunia I.
8 Fruit, baie . . . . . Belladone IX.

9 Fleurs en épis . . . . . Jusquiame IV.
9 Fleurs en grappes ou en panicule. . . . . Nicotiane II.

Gen. I. PÉTUNIA. *Petunia.* J.

(Genre voisin du *Petun*, nom brésilien du Tabac).

Calice tubuleux, 5-partit, à 10 nervures, foliacé. *Corolle* en entonnoir, à limbe inégalement 5-lobé. *Etamines* 5, insérées au milieu du tube, inégales, incluses. *Capsule* 2-valve. *Graines* petites, nombreuses, presque sphériques.—*Herbes un peu visqueuses. Pédoncules axillaires, solitaires,* 1-*flores.*

1. **P.** odorant. *P. Nyctaginiflora.* Juss.—*Nicotiana axillaris.* Lam. —♃ Plante diffuse, velue-glanduleuse. Tiges dressées ou couchées, presque dichotomes supérieurement. Feuilles caulinaires ovales-oblongues, obtuses, entières, sessiles ou sub-sessiles, les florales sessiles, cordées, ovales, géminées, sub-opposées. Pédoncules dépassant les feuilles. Calice à lanières ovales-oblongues, obtuses. Corolle blanche, odorante, à tube cylindrique un peu dilaté au sommet, 3 fois plus long que le calice. Limbe très ouvert, à lobes inégaux, courts, arrondis. Fleurs odorantes surtout le soir.—Brésil. ✠

2. **P.** violet. *P. violacea.* Lindl.—♃ Diffère du précédent par ses feuilles ovales-aigües, les supérieures ovales-lancéolées, les florales géminées. Pédoncules presque égaux aux feuilles. Segments calicinaux linéaires, accrescents. Corolle ventrue, à lanières ovales-aigües, d'un pourpre violacé. Feuilles atténuées en pétioles ailés.—Brésil. Juin-Septembre. ✠

Variétés ou hybrides à corolles roses, violettes, grisâtres, etc., etc.

Les Pétunias sont de superbes fleurs d'appartements. Leur culture s'est considérablement répandue depuis quelques années dans le voisinage de Québec. Rien de plus charmant que de voir à Beauport et dans la côte de Beaupré ces fenêtres littéralement remplies des clochettes roses, pourpres, blanches, etc., des Pétunias. On peut aussi les cultiver en pleine terre, en les traitant comme des plantes annuelles; semés sur couches au commencement de Mai, ils fleurissent en Juin.

Gen. II. NICOTIANE. *Nicotiana*. T.

(Dédié à Jean Nicot, introducteur du Tabac en France).

Calice urcéolé, 5-fide. *Corolle* en entonnoir, à limbe plissé, 2-lobé. *Etamines* 5, incluses, souvent inégales. *Stigmate* en tête aplatie, muni de 2 glandes. *Capsule* s'ouvrant au sommet par décollement de la cloison, à valves finalement 2-fides, placentifères. *Graines* minimes. — *Tige herbacée ou sous-ligneuse. Corolle blanche, teinte de vert ou de pourpre.*

1. **N.** Tabac. *N. Tabacum*. L. (*Tabac. Petun. Herbe à la Reine. Herbe sacrée. Herbe du Grand Prieur*).—Virginian Tobacco.—(Fig. 190 et suiv.)—① Plante pubescente-glutineuse. Tige dressée, cylindrique, rameuse supérieurement, de 3-4 p. Feuilles oblongues-lancéolées, acuminées, sessiles, les inférieures décurrentes, demi-embrassantes. Fleurs en panicule, munies de bractées. Calice oblong, à segments lancéolés-aigus, inégaux. Corolle rosée, laineuse extérieurement, un peu renflé à la gorge, à lanières étalées, aiguës. Capsule ne dépassant guère le calice. —Amérique Centrale.

Variétés nombreuses dans la culture. Dans le commerce les Tabacs les plus estimés portent les noms des lieux qui les produisent. Ce sont entre autres le Kentucky, le Maryland, le Hongrie, etc., pour les Tabacs à fumer; le Virginie, le Hollande, etc., pour les Tabacs à priser. Le Havane, sans égal pour les cigares; le Java (à odeur de Poivre) aussi pour les cigares, etc.

Tout le monde connaît le Tabac et les usages qu'on en fait. Etrange aberration de l'esprit humain! On a fait violence à la nature pour se créer des besoins factices! Car on peut le demander: quelle satisfaction a éprouvée quiconque a consenti pour la première fois à se remplir la bouche d'une fumée si piquante qu'elle en irrite toutes les muqueuses de la manière la plus désagréable, si toutefois elle ne va pas jusqu'à provoquer le vomissement? Quelle agréable sensation a-t-on pu éprouver la première fois que l'on a mâché ces feuilles à saveur âcre et brûlante? si bien que la salive excitée par son action devenait sur le champ un véritable poison qu'il fallait aussitôt expulser. Quels charmes avez-vous éprouvés la première fois que vous vous êtes bourré les narines de cette poudre à couleur de fumier, qui excita aussitôt en vous l'éternuement et vous procura une abondante évacuation de sérosités les plus dégoûtantes?

Des propriétés délétères, une saveur âcre et brûlante, une odeur repoussante, voilà ce qui caractérise cette plante devenue d'un usage si général aujourd'hui que son commerce constitue une source très productive de revenus pour la plupart des états civilisés. Cependant si l'on en croit les partisans de son usage, fumeurs, chiqueurs, priseurs, ils vous diront que l'irritation insupportable que détermine dans le commencement cet usage, cesse bientôt par l'habitude, et devient à la fin très agréable. Quant à nous nous conseillerons au lecteur de les en croire sur parole et de ne pas en tenter l'expérience.

Le Tabac est une plante très épuisante ; il lui faut donc un terrain très substantiel, profond, meuble, frais, mais sans humidité.

Gen. III. STRAMOINE. *Datura.* L.

(Altération du nom Arabe *Tatorah*).

Calice tubuleux, 5-fide ou fendu d'un côté, se coupant circulairement au-dessus de sa base qui persiste autour de l'ovaire. *Corolle* en entonnoir, à limbe ample, étalé, plissé, à 5 dents. *Etamines* incluses. *Ovaire* à 4 loges incomplètes dans le haut. *Stigmate* 2-lamellé. *Capsule* ovoïde, ordinairement chargée d'épines ou de tubercules, à 4 valves incomplètes. *Graines* réniformes.—*Plantes vireuses, fétides. Fleurs solitaires, axillaires, grandes.*

1. **S. commune.** *D. Stramonium.* L.—*Stramonium vulgare.* Mœnch. (*Stramoine. Pomme épineuse. Herbe des magiciens. Herbe du Diable*). Thorn Apple.—① Tige de 2-3 p., lisse, épaisse, dressée, cylindrique, simple à la base, dichotome au sommet. Feuilles pétiolées, ovales-acuminées, inégalement sinuées-dentées, aigües. Calice pentagone, 5-denté. Corolle blanche, lavée de pourpre, à tube très long. Capsule dressée, à aiguillons égaux.—De l'Amérique tropicale, naturalisée aux Etats-Unis et dans le Haut-Canada ; décombres, bords des chemins. Queenstown ! Juillet.

La Stramoine commune est un narcotique très puissant et très dangereux. Prise à l'intérieur à des doses plus ou moins fortes, elle produit des vertiges, la perte momentanée de la mémoire, un délire souvent furieux, une soif ardente, des convulsions, une sorte d'ivresse, la paralysie des membres, etc. On se sert cependant de ses graines pour engraisser les chevaux et les cochons. Ces animaux auxquels on en donne tous les jours plein un dé à coudre, acquièrent un appétit plus vif, dorment beaucoup plus et parviennent en peu de temps à un embonpoint considérable. La Stramoine pilée avec du saindoux forme un onguent propre à calmer les douleurs hémorrhoïdales.

2. **S. odorante.** *D. suaveolens.* Humb.—*D. arborea.* Hort. (*Trompette du Jugement*).—♃ Arbrisseau de 3-4 p., à tige épaisse, rameuse. Feuilles ovales-oblongues, entières, presque glabres. Calice renflé, an-

guleux, glabre, sub-5-denté. Corolle longue de 10-12, d'un blanc rayé de jaune, penchée, à tube plissé, à limbe divisé en 5 lanières courtes. Anthères conglutinées. Ovaire glabre, sans aiguillons.—Mexique. ✢

La plante ne résistant pas à nos hivers doit être mise en pots à l'automne pour passer l'hiver dans une serre ou des appartements. Livrée en pleine terre à la mi-Mai, elle fleurira abondamment pendant tout l'été. C'est une plante d'un aspect singulier et remarquable surtout par la grandeur de ses fleurs. Nous en avons vu un individu dans un jardin près des chutes de Niagara en Juillet 1860, dont les fleurs n'avaient pas moins de 14′ de long ; aussi avait-il abondamment ce qu'il requiert d'ordinaire, bonne terre, chaleur et humidité.

Gen. IV. JUSQUIAME. *Hyoscyamus.* T.

(De *hys*, *hyos*, porc, *kyamos*, feve ; c'est-à-dire, pâture des pourceaux).

Calice en godet, à 5 dents. *Corolle* en entonnoir ; limbe à 5 lobes obtus, inégaux. *Etamines* 5, déclinées. *Stigmate* en tête. *Capsule* ventrue inférieurement, membraneuse, s'ouvrant circulairement au-dessus de sa moitié inférieure. *Graines* réniformes.—*Herbe à odeur forte et désagréable. Fleurs axillaires.* (Fig. 195 et 196.)

J. noire. *H. niger.* L.—*H. agrestis.* Kit. (*Tabac du Diable. Herbe de Ste. Appoline. Herbe cuniculaire*).—Common Henbane.—② Plante fétide. Tiges dressées, rameuses, velues-visqueuses, de 2 p. Feuilles oblongues, sinuées-dentées ou sinuées-pennifides, pubescentes-visqueuses, les inférieures pétiolées, les autres demi-embrassantes, sub-décurrentes. Fleurs sub-sessiles, dressées, en épis terminaux, simples, 1-latéraux, recourbés, feuillés. Corolle jaunâtre, veinée de lignes purpurines.—Europe, mais naturalisé dans tout le Canada ; cours, décombres. Baie St. Paul ! Ottawa ! Juillet.

Poison très dangereux. Il suffit de demeurer pendant quelque temps exposé à ses émanations, comme de dormir dans les lieux où croit cette plante, pour en ressentir les dangereux effets, tels que la stupeur, des tremblements convulsifs, un assoupissement léthargique, le délire, des vomissements, etc. L'action de ce poison peut être combattue comme celle de la Stramoine, par des émétiques, des boissons acidulées, des frictions, la saignée, etc. On l'emploie à l'extérieur dans les contusions, les entorses, les douleurs de goutte, l'engorgement et l'enflammation des mamelles, etc. Ses graines peuvent aussi être employées pour engraisser les cochons et les chevaux.

Gen. V. COQUERET. *Physalis.* Gærtn.

(De *physa*, vessie ; allusion au calice gonflé).

Calice 5-fide, croissant après la floraison et se renflant en vessie. *Corolle* en roue, plissée, à limbe 5-lobé. *Etamines* 5,

conniventes par les anthères. *Baie* globuleuse, enveloppée par le calice coloré.—*Tiges herbacées. Feuilles alternes ou géminées. Fleurs solitaires.*

1. **C. visqueux.** *Ph. viscosa.* Aikin.—*Ph. Pensylvanica, obscura, pubescens,* et *Philadelphica,* des auteurs.—Yellow Henbane. Ground Cherry.—♃ Tige de 10′-12, quelquefois couchée, hérissée de poils scabres, souvent visqueuse, dichotome. Feuilles variables, ovales, entières ou dentées, plus ou moins cordées. Fleurs solitaires, axillaires, pendantes. Corolle 2 fois plus longue que le calice, jaunâtre, maculée de rouge à la base à l'intérieur. Fruit jaune-orange, renfermé dans le calice gonflé, anguleux; d'un goût assez agréable.—Canada-Caroline; bords des chemins. Hamilton! Juillet.

Suivant Hooker, M. Sheppard aurait rencontré cette plante Port-au-Persil, dans le comté de Saguenay?

2. **C.** Alkékenge. *Ph. Alkekengi.* L. — *Ph. Halicacabum.* Scop. (*Coqueret. Herbe à cloques*). — Winter Cherry. — ♃ Tige presque simple, pubescente, de 10′-12′. Feuilles géminées, deltoïdes-ovales, acuminées, entières ou légèrement crénelées. Corolle jaunâtre. Baie globuleuse. Calice mûr accrescent, rouge écarlate. — France. Juillet-Août. ✠

On cultive l'Alkékenge comme plante ornementale; ses baies ont aussi un goût aigrelet assez agréable. En Espagne, en Suisse, etc., on les sert sur les tables comme les autres fruits aigres.

3. **C.** comestible. *Ph. pubescens.* L. (*Alkékenge jaune douce.*)—① Tiges rameuses, pubescentes, presque tomenteuses, de 2-3 p. Feuilles cordiformes, acuminées, dentées, à base inégale. Fleurs jaunâtres, marquées de tâches pourpre foncé, petites, pendantes. Anthères violettes. Calice fructifère ovale, acuminé, fermé, à angles aigus, à base rétuse.—Amérique et Inde. Juillet. ✠

On cultive le Coqueret comestible pour ses fruits, qui sont juteux, jaune-orange, de la grosseur d'une Cerise, à saveur légèrement acidulée, et qu'on mange surtout en confitures.—Semer sur couches au printemps pour les repiquer dans une bonne terre, à la manière des Choux. Nous en avons aussi semés en pleine terre au mois de Mai qui ont parfaitement réussi.—Les feuilles s'emploient aussi en cataplasmes, comme toniques anodins et calmants.

Gen. VI. PIMENT. *Capsicum.* L.

(De *capsa*, boîte; allusion aux graines renfermées dans une sorte d'étui).

Calice en godet, persistant, 5-6-fide. *Corolle* en roue, à tube très court, à limbe plissé, 5-6-lobé. *Etamines* sortantes, à anthères conniventes. *Baie* sèche, enflée, oblongue, conique ou ovoïde. *Graines* comprimées, très piquantes au goût.—

Tige herbacée ou ligneuse, très rameuse, dichotome, à feuilles géminées.

P. annuel. *P. annuum.* L. (*Poivre de Guinée. Corail des jardins*). —Red Pepper. Cayenne Pepper.—① Tige herbacée, anguleuse, rameuse supérieurement. Feuilles elliptiques ou ovales, acuminées, entières, glabres. Pédoncules 1-flores, axillaires. Fruits lisses, coniques-oblongs, assis sur le calice amplifié, 3-loculaires, rouges.—Indes. ✢

Le Piment excite l'appétit, dissipe les vents et fortifie l'estomac. Confits au vinaigre les fruits jeunes se mangent comme les marinades. Ses graines servent d'assaisonnement à presque tous les mets. Le Piment exigeant beaucoup de chaleur pour parvenir à maturité ne peut guère se cultiver ici qu'en pots.

Gen. VII. MORELLE. *Solanum.* Dan.

(De *solari*, consoler : allusion aux propriétés calmantes de quelques Espèces).

Calice persistant, à 5-4-6-10 divisions. *Corolle* en roue ou en godet, à tube court, à limbe plissé ou anguleux, 5-partit ou 5-fide. *Etamines* 5-6-4, insérées sur la gorge de la corolle, à filets très courts. *Anthères* conniventes, s'ouvrant au sommet par 2 pores. *Baie* à 2 loges, à graines nombreuses.— *Tiges herbacées, sous-ligneuses ou ligneuses. Feuilles solitaires ou géminées.*

1. **M.** tubéreuse. *S. tuberosum.* L. (*Pomme de terre. Patate. Parmentière*).—Common Potato.—♃ Tiges anguleuses, rameuses, velues. Rameaux souterrains s'épaississant en tubercules. Feuilles pubescentes, penni-séquées, à segments pétiolés entremêlés de segments plus petits, sessiles. Fleurs en corymbes. Pédicelles mûrs réfléchis. Corolle blanche ou violette, pubescente, plus grande du double que le calice. Baie globuleuse.—De l'Amérique du Sud où elle croît encore à l'état sauvage. La culture en a produit un grand nombre de variétés.

C'est vers 1586 que la Pomme de terre fut découverte au Pérou par Sir Walter Raleigh. On se mit de suite à la cultiver en Europe ; mais ce n'est que deux siècles plus tard que Parmentier, pharmacien de l'Hôtel des Invalides, à Paris, publia divers traités sur la Pomme de terre et qu'il pût la faire admettre sur les tables, car jusqu'alors on ne l'avait employée qu'à la nourriture des animaux et particulièrement des cochons. La Pomme de terre outre un aliment très sain et très nutritif qu'elle fournit, nous offre encore de précieux avantages dans la fécule qu'on en retire et dans l'alcool qu'on en extrait par la distillation.

2. **M. noire.** *S. nigrum.* L. (*Morelle. Herbe-more. Crève-chien*).— Black Nightshade.—① Tige herbacée, simple et dressée, ou rameuse et diffuse, de 1 p., à lignes saillantes, dentelées çà et là. Feuilles d'un vert sombre, pétiolées, ovales-acuminées, sinuées ou entières. Fleurs en

corymbes pauci-flores, brièvement pédonculés. Pédicelles pubescents, réfléchis et épaissis au sommet à la maturité. Corolle blanche, à lobes lancéolés, plus grande du double que le calice. Baie globuleuse, noire, rarement jaune ou rouge.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie ; lieux déserts, décombres. Août.

Bien que d'une saveur fade et d'une odeur fétide, la Morelle noire est rangée aux Antilles parmi les plantes potagères sous le nom de *Lamon*. On la prépare à la manière des Epinards.—Fruits vénéneux, sédatifs, anodins-narcotiques.

3. **M. douce-amère.** *S. dulcamara.* L. (*Douce-amère. Vigne de Judée. Laque*).—Bittersweet.—(Fig. 194).—♃ Tige de 4-5 p., sarmenteuse, cylindrique, rameuse. Feuilles pétiolées, entières, ovales-acuminées, souvent cordées, les supérieures quelquefois sagittées-auriculées. Fleurs en cimes divariquées extra-axillaires, longuement pédonculées, à pédicelles articulés. Corolle violette, petite, à lobes lancéolés, pubescents aux bords. Baie ovoïde, rouge.—Haut-Canada–Etats de l'Ouest ; introduite d'Europe ; bords des chemins. Août.

Détersive dans la goutte, les rhumatismes, les dartres et en général toutes les maladies de la peau. Sa racine macérée présente d'abord une saveur fade puis sucrée, suivie bientôt d'une amertume assez forte. Dans quelques contrées de l'Europe on use de ses jeunes pousses comme de plantes potagères.

4. **M.** faux-Piment. *S. pseudo-Capsicum.* L. (*Cerisier d'amour. Pommier de Jérusalem. Oranger du Savetier*).—Jerusalem Cherry.—♃ Arbrisseaux droits, de 3-4 p. Feuilles oblongues-lancéolées, sub-sinuées, à pétioles ailés au sommet. Pédoncules solitaires ou géminés, ou ternés, penchés avant la maturité. Corolle blanchâtre, 5-partite. Baie globuleuse, rouge ou jaunâtre, de la grosseur et de la forme d'une Cerise.—Madère. ✠

Plante de serre ou d'appartements, ornementale par ses fruits.

5. **M.** Mélongène. *S. esculentum.* Don.—*Melongena.* L. (*Aubergine. Mélongène*).—Egg-plant.—① Tige inerme ou aiguillonnée, de 18'-24'. Feuilles ovales-acuminées, sub-sinuées, munies de poils étoilés. Fleurs à 6-9 divisions. Calice aiguillonné. Corolle violette, étoilée de jaune au milieu. Baie grosse, luisante, violette, jaune ou blanche, variant de la grosseur d'un œuf à celle des Melons ordinaires.—Indes.

Les Aubergines sont fort cultivées pour la table dans le midi de la France. On ne doit manger leurs fruits que parfaitement mûrs, autrement ils pourraient incommoder. Comme elles demandent beaucoup de chaleur leur culture exige des soins particuliers dans ce pays ; cependant nous en avons vu de fort belles dans le jardin des MM. de St. Sulpice à Montréal.

Gen. VIII. TOMATE. *Lycopersicum.* T.

(De *lyces*, loup, *persicon*, pêche ; allusion à des propriétés excitantes).

Calice 5-6-multi-partit. *Corolle* en roue, à limbe plissé. *Etamines* 5-6 ou plus, sortantes. *Ovaire* à 2 ou plusieurs loges.

Baie succulente. *Graines* réniformes.—*Feuilles alternes, penni-séquées. Pédoncules multi-flores.*

T. comestible. *L. esculentum.* Mill. — *Solanum Lycopersicum.* L. (*Tomate. Pomme d'amour*).—Tomate.—① Plante poilue. Tige herbacée, faible, de 3-4 p. Feuilles inégalement penni-séquées, à segments incisés, glauques inférieurement. Fleurs multi-lobées. Corolle jaune. Fruit bosselé, sillonné, glabre, multi-loculaire, d'abord vert, puis rouge à la maturité.—Mexique. Juillet. ✠

Variétés à fruits rouges, blancs ou jaunes.

Toute la plante exhale une odeur forte et désagréable. Les Tomates sont employées surtout dans les sauces et les marinades. On les greffe sur la Patate par la greffe herbacée qui réussit facilement, et elles donnent alors une double récolte, tubercules et fruits, sans paraître nullement en souffrir.

Gen. IX. BELLADONE. *Atropa.* L.

(De *Atropos*, l'une des Parques ; allusion aux propriétés vénéneuses de la plante).

Calice persistant, 5-partit. *Corolle* tubuleuse-campanulée, à limbe 5-fide. *Etamines* 5, presque égales, incluses. Filets velus à la base. *Baie* globuleuse, succulente, posée sur le calice.—*Herbes de l'ancien continent.*

B. commune. *A. Belladona.* L. (*Herbe empoisonnée*). — Deadly Nightshade.—♃ Racine rameuse, charnue. Tige herbacée, dressée, rameuse dès le milieu, de 4-5 p. Feuilles pétiolées, ovales-elliptiques, entières, les supérieures alternes, les moyennes géminées, inégales. Pédoncules 1-flores, naissant près des feuilles géminées. Corolle brunâtre à l'extérieur, jaunâtre ou olivâtre à l'intérieur. Baie noire, luisante, de la grosseur d'une Cerise, très juteuse.—Europe. Août. ✠

Vénéneuse, narcotique. Feuilles et fruits calmants ; on les applique sur les hémorrhoïdes et les cancers ; on en compose avec le saindoux une pommade pour les durillons des mamelles, et les ulcères carcinomateux.

Gen. X. MANDRAGORE. *Mandragora.* T.

(De *mandra*, étable ; allusion à la localité de la plante).

Calice 5-fide, en godet, obconique. *Corolle* campanulée, 5-fide, plissée, marcescente. *Etamines* à filets dilatés et barbus à la base. *Baie* globuleuse ou oblongue, charnue, posée sur le calice. *Graines* comprimées.—*Herbes à racine épaisse. Feuilles toutes radicales, rapprochée. Hampes* 1 *flores.*

M. officinale. *M. officinarum.* L. — *Atropa Mandragora.* L. — ♃ Feuilles ovales, les premières obtuses, entières, les suivantes acuminées,

ondulées, rugueuses, d'un vert foncé, glauques en dessous. Calice d'un bleu foncé à la base, à divisions égalant la baie. Baie oblongue ou presque globuleuse. Corolle lavée de violet, presque 3 fois plus longue que le calice, pubescente en dehors.—France. ✠

Comme la Belladone, la Mandragone est une plante fort redoutable. Ses racines et ses fruits contiennent un principe délétère très actif.

Gen. XI. LYCIET. *Lycium*. L.

(De *Lycia*, Lycie ; patrie de la plante dans l'Asie Mineure).

Calice court, 5-denté, ou 3-5-fide. *Corolle* tubuleuse, à limbe 5-10-fide ou denté, quelquefois plissée, à gorge fermée par les barbes des filets. *Etamines* 4-5, sortantes. *Ovaire* 2-loculaire. *Baie* posée sur le calice. *Graines* réniformes.— *Arbrisseaux très diffus, souvent épineux. Feuilles fasciculées sur les anciens rameaux. Inflorescence variée.*

L. de Barbarie. L. — *Barbarum*. L. (*Jasminoïde*). — Matrimony Vine.—♃ Tige grêle, anguleuse, débile, de 3-5 p. Rameaux les uns avortant en épines, les autres flexueux, pendants. Fleurs dressées, axillaires, solitaires ou fasciculées. Calice à 2 lèvres entières ou l'une des 2 bidentée. Corolle d'un violet clair, à tube jaunâtre, à limbe égalant le tube. Baie oblongue, rouge-orange. ✠

Le Lyciet sert à couvrir des rochers, des murs, etc. dans les grands jardins. On le multiplie par les nombreux drageons qu'il émet.

Fam. LXXXIII. SCROFULARINÉES. *Scrofularineæ*. R. Br.

(Du Genre *Scrofularia*).

Herbes, sous-arbrisseaux ou *arbustes*, inodores ou fétides, rarement aromatiques.

Feuilles alternes, opposées ou verticillées, simples, sans stipules.

Fleurs ☿, ordinairement irrégulières, axillaires ou en grappes, rarement en épis.

Calice persistant, à 4-5 divisions inégales, à préfloraison valvaire.

Corolle à limbe plus ou moins irrégulier (4-5-partit), souvent éperonnée, souvent aussi divisée en 2 lèvres, dont la supérieure 2-lobée, et l'inférieure 3-lobée.

Etamines 4, didynames, quelquefois avec les rudiments de la 5e ; souvent 2 seulement, les 2 ou 3 autres manquant ou rudimentaires.

Ovaire à 2 loges pluri-ovulées, inséré sur un disque hypogyne. *Stigmate* souvent 2-lobé.

Fruit—Capsule à 2 valves à plantation axillaire.

Graines nombreuses, à albumen charnu ou corné ; plantule droite.

Les nombreux individus de cette grande Famille qui ne renferme pas moins de 176 Genres et de 1814 Espèces, se rencontrent de l'Equateur au pôle, et forment suivant Lindley environ la 36e partie des plantes phanérogames. La plupart renferment un principe plus ou moins âcre qui leur communique des propriétés délétères. Presque toutes se noircissent en séchant. Un grand nombre sont de très belles plantes d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Feuilles alternes. 2
1 Feuilles opposées 6

2 Etamines fertiles 5 . . . . . Molène IV.
2 Etamines fertiles 2 . . . . . Schizanthe II.
2 Etamines fertiles 4, avec une 5e rudimentaire plus ou moins développée. 3

3 Corolle tubuleuse, obconique, à gorge béante, à peine 2 labiée. 16
3 Corolle 2-labiée, à gorge béante 4
3 Corolle 2-labiée, à gorge fermée par le palais. 5

4 Bractées florales lobées, colorées . . . . . Castilléja XVIII.
4 Bractées florales, vertes . . . . . Pédiculaire XXI.

5 Corolle terminée en sac à la base . . . . . Muflier VI.
5 Corolle terminée en éperon à la base . . . . . Linaire V.

6 Etamines fertiles 2 7
6 Etamines fertiles 4, didynames 10

7 Corolle à 4 lobes égaux . . . . . Véronique XV.
7 Corolle 2-labiée 8

8 Filet stérile 0, ou petit 9
8 Filet stérile 2-furqué . . . . . Lindernie XIII.

9 Corolle à lèvre supérieure courte, l'inférieure creusée en sabot . . . . . Calcéolaire III.
9 Corolle en roue, ou 2-labiée ; lèvre inférieure non crensée en sabot. . . . . Gratiole XII.

10 Calice à 4 divisions 11
10 Calice à 5 divisions 12

11 Calice ventru, fleurs en épi . . . . . Rhinanthe XX.
11 Calice campanulé ou tubuleux, fleurs solitaires . . Mélampyre XXII.
11 Calice tubuleux ou campanulé. Feuilles supérieures alternes . . . . . Euphrasie XIX.

12 Calice 5-denté . . . . . Mimule XI.
12 Calice 5-fide ou 5-partit 13

13 Lèvre inférieure de la corolle creusée en nacelle et encaissant les étamines. . . . . Collinsia VIII.
13 Non 14

14 Etamines fertiles 4, avec une 5e stérile 15
14 Etamines fertiles 4, la 5e 0. Feuilles penni-fides. Dasistoma XVII.
14 Etamines fertiles 4, la 5e très petite ou 0. Feuilles entières, linéaires. . . . . Gérardie XVI.

15 La 5e étamine en forme d'écaille adhérente à la corolle. Scrofulaire VII.
15 La 5e étamine plus courte, glabre. Graines ailées . . . Galane IX.
15 La 5e étamine très longue, poilue, sortante. Graines sans ailes. . . . . Pentstémon X.

16 Plantes glanduleuses-visqueuses . . . . . Salpiglossis I.
16 Plantes non visqueuses . . . . . Digitale XIV.

Gen. I. SALPIGLOSSIS. *Salpiglossis.* Ruiz. et Pav.

(De *salpigx*, trompette, *glóssa*, langue ; allusion au style recourbé comme une trompette).

Calice 5-fide. *Corolle* oblique, tubuleuse, à gorge évasée en cloche, à limbe presque 2-labié, à lobes tous échancrés. *Etamines* 4 fertiles, la 5e rudimentaire. *Style* très dilaté au sommet, courbé, stigmatifère supérieurement. *Capsule* oblongue, à valves 2-fides. *Graines* réniformes.—*Herbes glanduleuses-visqueuses. Feuilles alternes, sinuées ou penni-fides.*

S. sinueux. *S. sinuata.* Ruiz. et Pav.—*S. atro-purpurea.* Grah.—*S. staminea.* Hook.—① ou ②. Feuilles inférieures pétiolées, elliptiques-oblongues, sinuées-dentées ou penni-fides, les supérieures entières, sessiles, se confondant avec les bractées. Fleurs longuement pédicellées, peu nombreuses, très élégantes, de couleur très variable : pourpre foncé, bleu, violet, rouge, jaune, nuancées ou veinées.—Chili. ✠

α *aurea.* Fleurs d'un très beau jaune d'or uniforme, sans stries.

Les Salpiglossis sont de très jolies fleurs d'ornement. Semés au commencement de Mai ils fleurissent vers la fin d'Août. Il faut avoir soin de ne recouvrir que très peu les graines. Lorsque les plants peuvent résister à l'hiver ils sont beaucoup plus beaux et plus florifères.

Gen. II. SCHIZANTHE. *Schizanthus.* Ruiz. et Pav.

(De *schizó*, je déchire, *anthos* fleur ; allusion aux découpures de la corolle).

Calice profondément 5-fide. *Corolle* presque 2-labiée ; lèvre supérieure à 5 lobes, l'inférieure beaucoup plus petite, 3-partite. *Etamines* 4, dont 2 stériles. *Anthères* confluentes au sommet. *Capsule* à valves courtes, 2-fides. *Graines* ridées, réniformes.—*Herbes plus ou moins visqueuses. Feuilles alternes, penni-fides. Fleurs en cimes* 1-*latérales.*

S. penné. *S. pennatus.* Ruiz. et Pav.—① ou ②. Corolle déchiquetée, à tube plus court que le calice ; lèvre inférieure violette ou lilas, à lanière médiane creuse, 2-labié, les latérales spatulées, arquées, obtuses ou échancrées ; lèvre supérieure pâle, à lobe médian jaune, marqué de taches purpurines. Etamines longuement sortantes. Pédoncules opposés aux feuilles.—Chili. Août. ✠

Même culture que pour les Salpiglossis.

Gen. III. CALCÉOLAIRE. *Calceolaria.* L.

(De *calceolus*, petit soulier ; allusion à la forme de la corolle).

Calice 5-partit, adhérent à la base de l'ovaire. *Corolle* subpérigyne, à tube presque nul, à limbe concave, 2-lobé, à lobes entiers, le supérieur petit, l'inférieur plus grand, concave ou creusé en sabot. *Etamines* 2, rarement 3, insérées près de la base de la corolle. *Style* simple ; stigmate aigu. *Capsule* conique, ovoïde, à valves 2-fides. *Graines* striées.—*Tiges herbacées ou ligneuses. Pédoncules axillaires ou terminaux.*

C. très visqueux. *C. viscosissima.* Lindl.—*C. integrifolia.* Hook.—♃ Sous-arbrisseaux très visqueux, pubescents, de 10-12. Feuilles ovales ou oblongues, très rugueuses, étroitement atténuées à la base en pétiole et dilatées-connées. Fleurs jaunes-purpurines, disposées en panicules corymbiformes. Calice à lobes obtus. Corolle à lèvres conniventes ; la supérieure environ 2 fois plus longue que le calice ; l'inférieure dépassant un peu la supérieure, orbiculaire ou en sac, à peine contractée à la base.—Chili. ✠

Superbes fleurs de serre ou d'appartement ; on en compte plus de 20 Espèces différentes, toutes plus ou moins fantastiques qu'élégantes par l'ampleur de la lèvre inférieure et ses dessins bizarres se détachant sur des fonds de différentes couleurs. La forme de la corolle qui ressemble assez à un pain replié tel qu'on les façonne dans nos campagnes les fait nommer en plusieurs endroits *petits pains.*—Se reproduisent facilement de boutures au printemps.

Gen. IV. MOLÈNE. *Verbascum.* L.

(Altération de *barbascum* ; allusion aux filets barbus).

Calice 5-fide ou 5-partit. *Corolle* en roue, 5-partite, à lobes nu peu inégaux. *Etamines* 5, sortantes ; filets courbés en arc, tous ou les 3 postérieurs seulement barbus. *Capsule* à 2 valves septicides, mettant à nu la colonne des placentaires. *Graines* rugueuses.—*Tige herbacée ou sous-ligneuse. Feuilles alternes. Fleurs en épis ou en grappes paniculées.*

1. **M. commune.** *V. Thapsus.* L. — *V. alatum.* Lam. (*Bouillon-blanc. Bon-homme*).—Common Mullein.—⊙ Tige de 3-5 p., laineuse, à angles ailés par la base des feuilles décurrentes, généralement simples, quelquefois avec 1 ou 2 branches dans le haut. Feuilles tomenteuses sur les 2 faces. Fleurs en longs épis terminaux. Corolle jaune à lobes arrondis. Les 3 étamines supérieures à filets garnis de poils blancs, les

2 inférieures à filets glabres.—Canada–Etats-Unis ; bords des bois. Château Richer! Rigaud ! Juin-Août.

Feuilles émollientes ; fleurs béchiques ; ces fleurs teignent le coton en jaune.

2. **M. Blattaire.** *V. blattaria.* L.—*V. Claytoni.* Michx. (*Herbe aux mites*).—Moth Mullein.—② Tige de 3 p., simple ou peu rameuse. Feuilles glabres, embrassantes, oblongues, obovales ; les supérieures ovales-cordées, toutes grossièrement et doublement dentées. Fleurs jaunes, tachées de brun sur le dos, à pédicelles longs, 1-flores. Etamines inégales, purpurines, à filets tous barbus, les inférieures à anthères décurrentes. Capsule presque globuleuse.—Canada-Illinois ; bords des chemins. Kingston ! Juillet.

3. **M.** de Phénicie. *V. Phœniceum.* L.—*V. Puniceum.* Schrad.—② Tiges de 15′-18′, glabres ou pubescentes. Feuilles glabres en dessus, pubescentes en dessous, les radicales pétiolées, entières ou grossièrement crénelées, les caulinaires petites, peu nombreuses. Fleurs purpurines ou rosées, en grappes allongées, poilues-glanduleuses, simples ou rameuses ; filets des étamines munis de poils laineux, abondants.—Europe. Juin. ✢

La culture ornementale en compte encore un grand nombre d'Espèces.

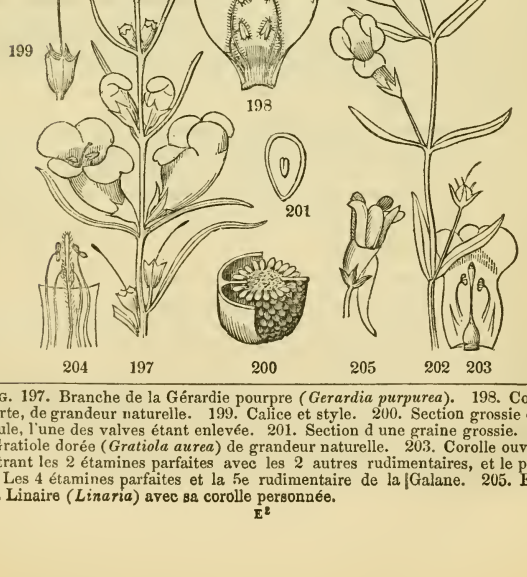


Fig. 197. Branche de la Gérardie pourpre (*Gerardia purpurea*). 198. Corolle ouverte, de grandeur naturelle. 199. Calice et style. 200. Section grossie de la capsule, l'une des valves étant enlevée. 201. Section d une graine grossie. 202. La Gratiole dorée (*Gratiola aurea*) de grandeur naturelle. 203. Corolle ouverte, montrant les 2 étamines parfaites avec les 2 autres rudimentaires, et le pistil. 204. Les 4 étamines parfaites et la 5e rudimentaire de la Galane. 205. Fleur de la Linaire (*Linaria*) avec sa corolle personnée.

Gen. V. LINAIRE. *Linaria.* Juss.

(De *Linum*, Lin ; allusion à la forme des feuilles).

Calice 5-partit. *Corolle* personnée, à tube éperonnée à sa base ; lèvre supérieure 2-fide, réfléchie, à palais saillant, ordinairement fermant la gorge, quelquefois la laissant ouverte. *Capsule* 2-loculaire, s'ouvrant au sommet.—*Herbes à feuilles opposées, quelquefois alternes supérieurement. Fleurs solitaires ou en grappes axillaires ou terminales.* (Fig. 205).

1. **L. du Canada.** *L. Canadensis.* Dumont.—*Anthirrinum Canadense.* L.—Canadian Snap-dragon.—① Herbe glabre ou à grappes pubescentes-glanduleuses, très tendre, de 10-12, couchée et émettant de nombreux coulants stériles. Feuilles lâches, linéaires-obtuses. Fleurs bleues, petites, disposées en grappes lâches. Calice plus court que le tube de la corolle. Corolle à gorge fermée par le palais, munie à sa base d'un éperon grêle 2 fois plus long que le tube.—Canada-Kentucky ; bords des chemins. Juin-Septembre.

2. **L. Elatine.** *L. Elatine.* Mill.—*Cymbalaria Elatine.* Baumy.—*Elatine hastata.* Mœnch. (*Velvote*).—① Tige rameuse dès la base, à rameaux simples, couchés, poilus. Feuilles brièvement pétiolées, ovales-aigües, les inférieures opposées, les supérieures alternes, hastées ou sagittées. Pédicelles glabres, dépassant les feuilles. Corolle jaune pâle, à lèvre supérieure purpurine, violette en dedans. Eperon subulé, presque égal à la corolle. Graines couvertes de crêtes saillantes.—Canada-Caroline ; champs. Juin-Septembre.

Feuilles vulnéraires.

3. **L.** commune. *L. vulgaris.* Mill.—*Anthirrinum Linaria.* L.—Toad Flax.—♃ Herbe glabre ou légèrement pubescente-visqueuse au sommet, de 12-15′. Feuilles alternes, linéaires ou linéaires-lancéolées, aigües, rapprochées. Fleurs jaunes, pédicellées, réunies en épis denses. Capsule ovale ou cylindracée. Graines finement tuberculeuses sur le milieu du disque.—France ; naturalisée en Canada dans le voisinage des jardins. Nicolet ! Juillet-Septembre.

α *peloria.* Fleurs régulières munies de 5 éperons.

La Linaire commune a de bien belles fleurs, cependant on ne peut guère la placer dans les jardins, car en outre de l'odeur désagréable qu'elle exhale, elle s'étend si rapidement qu'elle devient bientôt nuisible aux plantes qui l'avoisinent.

4. **L.** à têtes d'oiseaux. *L. triornithophora.* Willd.—*Anthirrinum.* L.—Three-bird Snap-dragon.—♃ Plante dressée, élevée de 2-4 p., glabre, glauque. Feuilles verticillées par 3 ou 4, lancéolées-aigües. Fleurs en grappes, longuement pédicellées. Corolle d'un violet pâle, striée de pourpre, à palais jaune. Capsule s'ouvrant au sommet par 8

valvules. La corolle offre l'apparence de 3 petits oiseaux qui se reposeraient dans l'éperon, de là son nom de *triornithophora*.—Portugal. ✠
Semis; fond quelquefois durant l'hiver; très jolie plante.

5. **L.** bipartite. *L. bipartita.* Willd. — ⊙ Plante dressée, glabre. Feuilles linéaires. Pédicelles beaucoup plus longs que le calice. Calice à segments linéaires-lancéolés, membraneux aux bords. Corolle violette, à palais jaune, à lèvre supérieure profondément 2-partite. Éperon grêle, arqué. Graines rugueuses, non ailées.—Barbarie. ✠
Semis en place au printemps.

Gen. VI. MUFLIER. *Anthirrinum.* L.

(De *anti*, comme, *rhin*, museau; allusion à la forme de la corolle).

Calice 5-partit. *Corolle* personnée, à tube renflé en sac à sa base; lèvre supérieure dressée, 2-fide, à lobes réfléchis en arrière, l'inférieure étalée, à lobe médian plus petit, à palais barbu, ample, fermant la gorge. *Etamines* incluses, 4, didynames, la 5e stérile. *Capsule* ovoïde-oblique, s'ouvrant par 3 pores. *Graines* ridées.—*Herbes à feuilles opposées, alternes supérieurement, à fleurs solitaires, axillaires ou en grappes terminales, munies de bractées.*

1. **M.** à grandes fleurs. *A. majus.* L. — *Orontium majus.* Pers. (*Officier. Gueule de Loup. Mufle de veau*).—Snap-dragon.—♃ Tige glabre. Feuilles d'un vert foncé, glabres, entières, planes, étalées, les inférieures lancéolées ou oblongues-lancéolées, sub-pétiolées, les supérieures sub-sessiles, linéaires. Fleurs en grappes spiciformes, à bractées courtes. Calice à divisions très courtes, pubescentes-glanduleuses. Corolle dépassant très longuement le calice, rouge ou blanche, à palais jaune. Capsule légèrement pubescente-glanduleuse. Graines grisâtres, munies de crêtes saillantes.—Variétés nombreuses de couleurs.—Angleterre. ✠

2. **M.** rubicond. *A. Orontium.* L. (*Tête de mort*).—♃ Tige poilue-glanduleuse au sommet, de 10-15′. Feuilles oblongues, lancéolées, les supérieures linéaires. Fleurs en grappes spiciformes très lâches. Calice poilu-glanduleux, à divisions linéaires plus longues que la corolle. Corolle purpurine. Capsule velue. Graines oblongues, sillonnées d'un côté, relevées sur l'autre d'une côte longitudinale.—Europe. ✠
Astringentes et vulnéraires.—Superbes fleurs de jardin, résistant ordinairement à nos hivers, surtout dans les terrains sablonneux, d'ailleurs pouvant être traitées comme plantes annuelles; semées en Mai elles fleurissent en Septembre.

Gen. VII. SCROFULAIRE. *Scrofularia.* L.

(De *scrofulæ*, scrofules ; allusion à de prétendues propriétés médicinales).

Calice profondément 5-partit ou 5-fide. *Corolle* à tube ventru, globuleuse ou oblongue, à limbe 2-labié ; lèvre supérieure plus longue, 2-lobée, l'inférieure à 3 lobes dont les 2 latéraux dressés, le médian étalé ou réfléchi. *Etamines* 4, didynames, déclinées, la 5e réduite en un appendice écailleux ou 0. *Capsule* aigüe, à 2 valves septicides, entières ou 2-fides au sommet. *Graines* ovoïdes, ridées.—*Tiges herbacées ou sous ligneuses. Feuilles opposées. Fleurs en cimes terminales, rameuses.*

Scr. noueuse. *Scr. nodosa* et *Marilandica.* L.—*Scr. lanceolata.* Pursh. (*Grande Scrofulaire. Herbe du siège*).—Figwort.—2 Racine renflée-noueuse. Tige de 4-6 p., lisse, glabre, à 4 angles non ailés. Feuilles pétiolées, ovales-aigües, sub-cordées, doublement dentées. Fleurs en panicule non feuillée. Calice à lobes ovales-obtus, denticulés, bordés d'une membrane scarieuse, étroite. Corolle d'un brun rougeâtre extérieurement, olivâtre intérieurement. Etamine rudimentaire oblongue, tronquée ou un peu échancrée. Capsule ovoïde. — Canada-Géorgie ; bois, haies. Montagne de Montréal ! Oshawa ! Juillet-Octobre.

Résolutive, détersive, carminative, etc. On a prétendu longtemps que cette plante pouvait guérir des scrofules ou écrouelles. Son nom vulgaire d'*herbe du siège* lui vient de ce que des charlatans ont prétendu qu'il suffisait de porter dans ses poches des nœuds de ses racines pour se guérir des hémorrhoïdes.

Gen. VIII. COLLINSIA. *Collinsia.* Nutt.

(Dédié à Z. Collins, vice-président de l'Académie des Sciences de Philadelphie).

Calice campanulé, 5-fide. *Corolle* penchée, 2-labiée, à tube bossu postérieurement à sa base ; lèvre supérieure dressée, 2-fide, à lobes repliés en arrière, l'inférieure 3-fide, à lobe médian plié en carène et insérant les étamines. *Etamines* déclinées, 4, didynames, la 5e rudimentaire, minime. *Capsule* ovoïde, à 2 valves septicides. *Graines* ovoïdes, à testa lisse et coriace, à hile ventral.—*Herbes à feuilles opposées ou ternées. Pédoncules axillaires.*

C. bicolore. *C. bicolor.* Benth.—*C. heterophylla.* Grah.—① Feuilles inférieures pétiolées, ovales ; les supérieures ovales-lancéolées, sub-sessiles, crénelées ; les florales lancéolées, entières. Fleurs en faux verticilles.

Calice hérissé, à lanières ovales-triangulaires. Corolle rose-violet, à lèvre supérieure blanche.—Californie. ✢
Semer en place au printemps pour former des touffes.

Gen. IX. GALANE. *Chelone.* L.

(De *cheloné*, tortue; allusion à la forme de la lèvre supérieure de la corolle).

Calice 5-partit avec 3 bractées à la base. *Corolle* ventrue-tubuleuse, à limbe 2-labié, à lèvre supérieure ample, concave, échancrée ou 2-fide, l'inférieure étalée, 2-fide, barbue à la base. *Etamines* 5 dont 4 fertiles, didynames, arquées à la base, sortantes, la 5e privée d'anthère. *Anthères* laineuses. *Capsule* à 2 valves septicides, entières. *Graines* comprimées, bordées d'une longue membrane.—*Herbes* 2↓ *à feuilles opposées, dentées. Fleurs en épis terminaux.* (Fig. 204).

G. glabre. *C. glabra.* L.—Snake-head. Salt-Rheum weed.—Tige dressée, simple, rarement rameuse, de 2 p., glabre. Feuilles sub-sessiles ou brièvement pétiolées, lancéolées, dentelées, très glabres. Fleurs sub-sessiles, en épis denses, simples ou ramifiés. Bractées et lobes calicinaux obtus. Corolle blanche lavée de rouge, à tube gonflé, contracté à la gorge. Filets poilus. Style long, sortant, courbé en bas.—Canada-Etats-Unis; fossés, lieux humides. Rivière du Loup (Témiscouata)! Août-Septembre.

α *purpurea.* Feuilles pétiolées, acuminées. Corolle rose-pourpre. Fleurs et feuilles plus grandes que dans l'Espèce principale. Prévaut dans l'Ouest.

Gen. X. PENSTÉMON. *Penstemon.* L'Her.

(De *pente*, cinq, *stémôn*, étamine, la 5e stérile).

Calice 5-partit. *Corolle* ventrue-tubuleuse, 2-labiée; lèvre supérieure échancrée ou 2-lobée, l'inférieure 3-lobée. *Etamines* 5 dont 4 fertiles, didynames, arquées à la base, sortantes, la 5e à filet stérile, barbu au sommet. *Capsule* à 2 valves septicides, entières ou 2-fides. *Graines* non ailées, anguleuses.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles opposées. Pédoncules dichotomes, en panicule terminale.*

1. **P. pubescent.** *P. pubescens.* Soland.—*Chelone Penstemon.* L.—Beard-tongue.—2↓ Plante de 1-2 p., glabre ou pubescente. Feuilles pétiolées, ovales ou oblongues, les caulinaires oblongues-lancéolées ou ovales-lancéolées, sessiles, dentées. Fleurs pourpre-bleuâtre, en panicule

lâche. Corolle à tube dilaté supérieurement, lèvre supérieure plus courte. Etamine stérile élargie au sommet et barbue dans toute sa longueur.—Canada-Illinois ; bords des rivières. Hamilton ! Juillet.

Cette Espèce figurerait certainement avec avantage dans les jardins.

2. **P.** barbu. *P. barbatus.* Nutt.—*Chelone barbata.* Cav.—Scarlet Penstemon.—♃ Tige de 2-3 p., glabre, glauque. Feuilles entières, les inférieures oblongues, les supérieures linéaires-lancéolées, peu nombreuses. Fleurs écarlates, disposées en panicule lâche, allongée. Calice court, à lobes marginés. Corolle à tube allongé, un peu dilaté au sommet, à lèvre supérieure concave, à peine échancrée ou 2-fide, l'inférieure réfléchie, profondément 3-fide, barbue, égalant à peu près la supérieure. Etamine à filet très barbu.—Mexique. Juillet. ✢

3. **P.** campanulé. *P. campanulatus.* Willd. — ♃ Plante glabre ou pubescente-glanduleuse au sommet, de 2-3 p. Feuilles finement dentelées, linéaires-lancéolées, acuminées. Fleurs en panicules lâches, 1-latérales. Corolle purpurine, rose, ou violette, sub-campanulée, à tube ventru supérieurement, à limbe sub-2-labié. Filet stérile barbu.—Mexique. ✢

Semis, boutures, ou séparation des touffes.

Gen. XI. MIMULE. *Mimulus.* L.

(De *mimas*, comédien ; allusion à la forme de la corolle simulant un masque de théâtre).

Calice tubuleux, 5-denté, à 5 angles. *Corolle* 2-labiée, à lèvre supérieure 2-lobée, l'inférieure 3-lobée, garnie intérieurement vers la gorge de 2 bosses. *Etamines* incluses, 4, didynames. *Style* divisé au sommet en 2 lames stigmatiques égales. *Capsule* oblongue, à valves septifères sur leur milieu. —*Herbes dressées ou couchées, à tiges tétragones, à feuilles opposées. Pédoncules axillaires, solitaires.*

1. **M. ringent.** *M. ringens.* L.—Monkey-flower. — ♃ Tige tétragone, dressée, glabre, de 18-20'. Feuilles oblongues ou lancéolées, aiguës ou acuminées, peu dentées. Calice un peu arqué, plissé, à dents linéaires-lancéolées, inégales. Corolle à limbe ample, découpé en lobes ondulés, d'un bleu pâle, jaune en dedans. Capsule ovale, renfermée dans le calice.—Canada–Etats-Unis; lieux humides et vaseux. St. Joachim ! Chicoutimi ! Juillet-Août.

2. **M.** ponctué. *M. guttatus.* D. C. — *M. latens.* L. — Yellow Monkey-flower. — ♃ Herbe à tige dressée ou ascendante, glabre ou légèrement pubescente-visqueuse. Feuilles rongées ou dentelées sur les bords, orbiculaires-ovales ou oblongues, les inférieures longuement pétiolées, les supérieures sessiles ou cordiformes-embrassantes, pluri-nervées. Pédoncules plus longs que les feuilles. Fleurs jaune plus ou moins foncé avec ou sans macules à la gorge. Corolle 2 fois plus longue le calice.—Californie. ✢

α *moschatus*. Tiges couchées, radicantes, à odeur de musc.
De serre ou d'appartements.—Division des touffes, boutures, etc.

Gen. XII. GRATIOLE. *Gratiola*. L.

(De *gratia*, faveur: allusion aux propriétés médicinales de la plante).

Calice 5-partit, à segments presque égaux, étroits, muni de 2 bractéoles. *Corolle* 2-labiée, a lèvre supérieure échancrée ou 2-fide, l'inférieure 3-fide, à palais non saillant. *Etamines* 4, dont 2 fertiles postérieures, les antérieures stériles, à filets souvent nuls. *Stigmate* divisé en 2 lames dilatées. *Capsule* à 2 valves 2-fides se détachant de la cloison placentifère.—*Herbes à feuilles opposées. Pédoncules axillaires*, 1-*flores*.

1. **G. de Virginie**. *G. Virginica*. L. (*Herbe à pauvre homme*).—Hedge Hyssop.—♃ Tige dressée, glabre, rameuse, de 4-8′, plus ou moins pubescente, cylindrique. Feuilles sessiles, demi-embrassantes, glabres, lancéolées, 3-nervées, dentelées vers le haut. Pédoncules aussi longs ou plus longs que la feuille. Corolle d'un blanc jaunâtre, pubescente intérieurement, 2 fois plus longue que le calice, à tube strié. Bractées calicinales dépassant le calice.—Canada-Caroline ; lieux marécageux. St. Joachim ! Juillet-Août.

Purgative et émétique, vénéneuse à forte dose. On dit que mêlée au foin en assez forte quantité, elle fait maigrir les chevaux qui en mangent.

2. **G. dorée**. *G. aurea*. Muhl.—Golden Hedge-Hyssop.—(Fig. 197 et suiv.)—♃ Tige tétragone, de 6-8′, couchée, radicante à la base, simple ou rameuse, glabre. Feuilles oblongues-lancéolées, glabres, ponctuées, entières ou portant quelques dents au sommet. Fleurs jaunes, axillaires, alternes, à pédicelles grêles, aussi longs que les feuilles. Etamines fertiles 2, avec 2 filets stériles, très petits.—Canada-Floride ; lieux humides et vaseux. Août.

Gen. XIII. LINDERNIE. *Lindernia*. All.

(Dédié à F. B. Von Lindern, Botaniste de Strasbourg).

Calice 5-partit. *Corolle* 2-labiée, à lèvre supérieure courte, dressée, 2-fide, l'inférieure plus grande, étalée, 3-fide. *Etamines* 4, dont 2 fertiles, à filets 2-furqués, dont l'une des divisions glanduleuse et l'autre portant quelquefois la moitié d'une anthère. *Capsule* ovoïde, de la longueur du calice.—*Herbes ayant beaucoup de ressemblance avec la Gratiole. Feuilles opposées. Fleurs axillaires. Pédoncules* 1-*flores*.

L. aquatique. *L. pixydaria.* All.—*Gratiola inundata.* Kit.—*Hysanthus Gratioloïdes.* Benth.—① Herbe de 6-8, très rameuse, glabre; rameaux tétragones. Feuilles opposées, sessiles, ovales ou oblongues, entières, 3-nervées. Pédoncules axillaires, 1-flores, dépourvus de bractées. Calice à lobes linéaires-lancéolés. Corolle carnée ou blanche, dépassant à peine le calice. Filets stériles portant un appendice glabre au-dessous du milieu. — Canada-Floride; vases des marais. Prescott! Juillet-Août.

Gen. XIV. DIGITALE. *Digitalis.* L.

(De *digitale*, dé à coudre; allusion à la forme de la corolle).

Calice 5-partit. *Corolle* à tube ventru, en cloche ou en entonnoir, ordinairement resserrée dans le bas, à 5 lobes presque égaux. *Etamines* 4, didynames, incluses, ascendantes, à anthères rapprochées par paires. *Stigmate* 2-lamellé. *Capsule* ovoïde, à 2 valves septicides, entières, retenant à demi la colonne placentifère. *Graines* menues, oblongues, anguleuses. —*Herbes, rarement sous-arbrisseaux, à feuilles alternes. Fleurs en grappes ou en épis.*

D. pourprée. *D. purpurea.* L. (*Gants de Notre-Dame. Gantière*). —Fox-Glove.—② Plante de 2-3 p., finement pubescente. Feuilles grandes, oblongues, crénelées, rugueuses-réticulées, rudes, cotonneuses inférieurement ou des 2 côtés, les inférieures atténuées en pétiole, les supérieures sessiles. Fleurs en grappes longues, lâches. Calice à segments ovales ou oblongs. Corolle ventrue, campanulée, glabre extérieurement, barbue et blanche, à taches purpurines intérieurement, à lanières plus larges que longues, obtuses, l'inférieure beaucoup plus longue que les latérales.—Europe. Juillet-Août. ✠

Varie par la culture: fleurs blanches, roses, rouges, etc.—Diurétique, ralentissant les battements du cœur, vénéneuse à forte dose. Préfère une terre douce et sablonneuse; se ressème ordinairement d'elle-même.

Gen. XV. VÉRONIQUE. *Veronica.* L.

(Dédié à Ste. Véronique).

Calice 4-5-partit. *Corolle* presque en roue, à limbe 4-5-fide, étalé, à lanières planes, entières, la postérieure plus grande. *Etamines* 2, insérées sur le tube, sortantes. *Capsule* comprimée, à 2 sillons, 2-loculaire. *Graines* ovales ou arrondies, lisses ou ridées.—*Tiges herbacées ou ligneuses. Feuilles opposées. Fleurs solitaires, axillaires, ou en épis ou grappes lâches.*

1. **V. de Virginie.** *V. Virginica.* L.—*Leptandra Virginica.* Nutt. Culver's Physic. — 2l Herbes dressées, glabres, de 2-5 p. Feuilles brièvement pétiolées, verticillées par 4-6, ovales-lancéolées ou linéaires-lancéolées, aigües, dentelées. Fleurs en épis terminaux, allongés, de 10'12'. Corolle blanche, carnée ou purpurine, pubescente intérieurement. Etamines et style 2 fois plus longs que la corolle.—Canada-Louisiane; bois, taillis. Somerset! Juillet.

2. **V. Mouron.** *V. Anagallis.* L.—*V. tenerrima.* Schimdt.—2l Herbe dressée, succulente, glabre, grêle, de 12'-20'. Feuilles sessiles, la plupart cordiformes, embrassantes, lancéolées-aigües, dentelées ou entières, un peu charnues. Grappes axillaires, opposées, multiflores; pédicelles étalés, plus longs que le calice. Corolle bleue ou rosée, petite. Capsule renflée-orbiculaire. Graines petites, 2-convexes.—Canada-Etats-Unis; bords des ruisseaux; rare. Lac St. Charles! Juin-Juillet.

3. **V. d'Amérique.** *V. Americana.* Schweinitz. — *V. Beccabunga.* L. (*Beccabonga*). — Brooklime. —2l Tige glabre, succulente, plus ou moins couchée, radicante. Feuilles pétiolées, ovales-elliptiques ou oblongues-obtuses, crénelées-dentées, un peu charnues, arrondies à la base. Grappes lâches, axillaires, opposées. Fleurs bleues ou purpurines.—Canada-Etats-Unis; fossés, eaux vaseuses. Ste. Anne (Montmorency)! Juillet.

Dépurative, diurétique et anti-scorbutique. On voit souvent des fossés négligés tout couverts de la verdure de cette plante.

4. **V. à écusson.** *V. scutellata.* L.—Skill-cap. Marsh Speedwell.—2l Tiges grêles, couchées, radicantes à la base, de 12'-16'. Feuilles sessiles, linéaires ou linéaires-lancéolées, aigües, munies de 2 petites dents écartées. Grappes axillaires, alternes, très lâches, à pédicelles plus longs que le calice et étalés à la maturité. Calice à 4 lobes inégaux, lancéolés, plus courts que la capsule. Corolle blanche, veinée de rose sur les 3 lobes supérieurs. Capsule à sommet échancré, à bords entiers.—Canada-Montagnes Rocheuses; lieux humides. Juin-Août.

5. **V. officinale.** *V. officinalis.* L. (*Véronique mâle. Thé d'Europe*). —Officinal Speedwell. — 2l Pubescente-rude. Tige couchée, ra, meuse, radicante à la base. Feuilles brièvement pétiolées ou sub-sessiles-un peu rugueuses, velues, ovales-elliptiques, dentées. Grappes axillaires, serrées, à pédoncules raides. Calice à 4 lobes linéaires-lancéolés. Corolle petite, d'un bleu pâle. Capsule comprimée, triangulaire.—Canada-Louisiane; champs, bois secs. Mai-Juillet.

Aromatique et astringente.

6. **V. à feuilles de Serpolet.** *V. Serpyllifolia.* L. — Thyme-leaved ou smooth Speedwell.—2l Tige couchée, radicante à la base puis dressée, finement pubescente. Feuilles glabres, un peu épaisses, les inférieures opposées, sub-sessiles, ovales ou oblongues, entières ou sinuées-denticulées, les supérieures alternes, oblongues ou linéaires, entières. Grappes terminales, lâches; pédicelles mûrs plus longs que le calice. Calice à divisions égales, ovales-obtuses. Corolle petite, blanchâtre ou bleuâtre, à divisions arrondies, dépassant un peu le calice. Capsule ré-

niforme. Graines comprimées en bouclier. — Canada-Caroline; prés, vallés. Mai-Août.

7. **V. voyageuse.** *V. peregrina.* L.—*V. Maritandica.* Willd.—Purslane Speedwell.—① Tige dressée ou couchée, glabre, rameuse, de 8′-10′. Feuilles opposées, atténuées en pétiole, entières ou sub-crénelées, les inférieures obovales-oblongues. Fleurs en grappes terminales, à pédicelles tétragones plus courts que le calice. Bractées entières, foliacées, plus longues que les fleurs. Calice à 4 segments linéaires-oblongs. Corolle bleuâtre, plus courte que le calice. Capsule glabre, plus large que longue.—Canada-Virginie; champs et terrains glaiseux; rare. St. François (Isle d'Orléans) ! Mai-Juin.

8. **V. rustique.** *V. agrestis.* L.—Neckweed. Field-Speedwell.—① Tige couchée, rameuse, pubescente. Feuilles d'un vert clair, ovales-oblongues, cordées, pétiolées, pubescentes, les inférieures opposées. Pédoncules 1-flores, axillaires, égalant les feuilles. Calice à segments frangés, dépassant la corolle. Corolle d'un bleu clair et veiné, avec le lobe inférieur blanc. Capsule poilue-glanduleuse, plus large que longue, obcordée. Graines convexes d'un côté, concaves de l'autre.—Canada-Louisiane; lieux cultivés. St. Joachim ! Mai-Septembre.

9. **V. des champs.** *V. arvensis.* L.—Field Veronica. Corn Speedwell.—① Tige de 2′-6′, velue-pubérulente, simple ou rameuse, dressée ou ascendante. Feuilles dressées, ovales-cordées, incisées-crénelées, les inférieures pétiolées, les supérieures alternes, lancéolées, sessiles. Fleurs d'un bleu pâle, délicatement veinées de pourpre, à pédoncules courts. Calice dépassant la corolle.—Canada-Floride; champs cultivés, probablement introduite d'Europe. Mai-Juin.

10. **V.** en épi. *V. spicata.* L.—Spiked Speedwell.—♃ Tige pubérulente-blanchâtre, de 12′-15′. Feuilles pétiolées, ovales-oblongues ou lancéolées, les inférieures obtuses, crénelées, les supérieures plus aigües, la plupart dentées-crénelées. Grappe terminale spiciforme, ordinairement solitaire. Pédicelles beaucoup plus courts que le calice. Corolle bleue, à limbe sub-2-labié, à tube plus court que le calice. Capsule velue-glanduleuse, gonflée.—Europe. ✠

Tonique.—La culture ornementale en compte encore plusieurs autres Espèces.

Gen. XVI. GÉRARDIE. *Gerardia.* L.

(Dédié par Linnée à John Gerard, Botaniste Anglais du 16e siècle).

Calice campanulé, à 5 dents étroites. *Corolle* infondibuliforme, tubuleuse ou presque campanulée, à lobes larges, entiers. *Etamines* didynames, plus courtes que la corolle. *Anthères* toutes fertiles. *Capsule* obtuse ou brièvement acuminée. *Graines* nombreuses, anguleuses, à testa lâche.—*Herbes à feuilles opposées. Fleurs axillaires, solitaires, pourpres ou roses.* (Fig. 197 et suivantes).

G. pourpre. *G. purpurea.* L.—Large-flowered Gerardia.—① Tige grêle, rameuse, dressée, glabre, anguleuse, de 1-2 p. Feuilles linéaires-aigues, scabres sur les bords, étalées ou arquées. Pédoncules plus courts que le calice. Calice tronqué à la gorge, à dents sétiformes, aigues. Corolle pourpre, glabre ou finement pubescente. — Canada-Etats-Unis; prés humides. St. Henri de Mascouche! Juillet.

Gen. XVII. DASISTOME. *Dasistoma.* Rafin.

(De *dasys*, velu, *stoma*, bouche; allusion à la gorge de la corolle).

Calice campanulé, sémi-5-fide, à préfloraison imbriquée. *Corolle* à tube ample, long, à limbe étalé, 5-fide, à lobes entiers. *Etamines* didynames, incluses. *Anthères* oblongues, toutes égales, aristées à la base. *Capsule* ovoïde-aigüe, s'ouvrant en 2 valves coriaces portant la cloison placentifère sur leur milieu. *Graines* nombreuses, à testa lâche, transparent. —*Herbes dressées*, 2. *Feuilles opposées inférieurement. Fleurs grandes, jaunes, poilues inférieurement.*

D. pédiculaire. *D. pedicularis.* Benth.—*Gerardia pedicularia.* L. Lousewort Dasistoma.—2 Tige pubescente, de 2-3 p. de haut. Feuilles ovales-lancéolées, pennifides, à lobes dentelés ou incisés. Pédoncules plus longs que le calice. Corolle en forme de trompette, jaune, à segments arrondis, étalés. Calice turbiné, poilu, à lanières de la longueur du tube et le plus souvent dentées. Capsule aigüe.—Canada-Louisiane; bois, montagnes. Août.

Gen. XVIII. CASTILLÉJA. *Castilleja.* L.

(Dédié à Don Castillejo, Botaniste Espagnol).

Calice tubuleux, comprimé, fendu en avant ou sur les 2 faces, à lobes entiers ou légèrement 2 lobés. *Corolle* à lèvre supérieure concave, carénée, étroite, l'inférieure plus petite, à 3 lobes très courts, concaves. *Etamines* 4, didynames, cachées sous le casque. *Capsule* s'ouvrant en 2 valves entières, septifères et placentifères. *Graines* nombreuses, à testa lâche, réticulé.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles alternes. les florales souvent colorées au sommet. Fleurs en épis terminaux, feuillés.*

1. **C. écarlate.** *C. coccinea.* Spreng.—*Bartsia coccinea.* L.—Pointed-Cup.—2 Tige simple, anguleuse, de 8′-12′. Feuilles radicales

rassemblées en rosettes, oblongues, presque entières, les caulinaires lancéolées, le plus ordinairement incisées, les florales 3-fides ou incisées, colorées au sommet, connées à leur base. Fleurs écarlates, disposées en épis, d'abord serrés puis allongés, interrompus. Calice pubescent-visqueux, à peu près également fendu en avant et en arrière. Corolle à peine saillante.—Canada-Saskatchawan; prés humides. Juin.

2. **C. du Nord.** *C. septentrionalis.* Lindl.—*Bartsia pallida.* Pursh. —♃ Tige glabre ou velue, simple, sillonnée, de 1 p. Feuilles lancéolées, incisées, colorées. Fleurs d'un blanc verdâtre, disposées en épis denses, puis allongés, interrompus. Calice à lobes 3-fides. Corolle à lèvre inférieure très petite.—Canada-Baie d'Hudson; montagnes. Août.

Gen. XIX. EUPHRASIE. *Euphrasia.* T.

(De *euphrasia*, réjouissance; allusion à de prétendues propriétés médicinales).

Calice tubuleux ou campanulé, 4-fide. *Corolle* 2-labiée; lèvre supérieure à peine arquée, à 2 lobes étalés, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes obtus ou échancrés. *Etamines* 4, sous le casque. *Anthères* apiculées à la base. *Capsule* oblongue, aplatie. *Graines* nombreuses.—*Herbes à feuilles inférieures, opposées, crénelées ou dentées. Fleurs petites, en épis.*

E. officinale. *E. officinalis.* L. (*Luminet. Casse-lunette*). — Eyebright.—① Tige rameuse, de 3'-6'. Feuilles ovales, oblongues ou lancéolées, les inférieures crénelées, les florales à dents mucronées. Corolle d'un blanc bleuâtre ou jaunâtre, à lobes de la lèvre inférieure échancrés. —Canada-Montagnes Rocheuses; montagnes. Mai-Juin.

Gen. XX. RHINANTHE. *Rhinanthus.* L.

(De *rhin*, museau, *anthos*, fleur; allusion à la forme de la corolle).

Calice ventru, comprimé, 4-denté. *Corolle* 2-labiée; lèvre supérieure en casque, comprimée, obtuse, échancrée; lèvre inférieure plane, 3-lobée, plus courte que la supérieure. *Etamines* 4, incluses, insérées à la gorge de la corolle et cachées sous la lèvre supérieure. *Anthères* velues. *Style* filiforme. *Capsule* à valves membraneuses, portant sur leur milieu la cloison placentifère. *Graines* arrondies, comprimées, entourées d'une bordure mince.—*Herbes à feuilles opposées, à fleurs axillaires.*

Rh. mineure. *Rh. minor.* Ehrh.—*Rh. crista-galli.* L. (*Cocrète. Crête de coq. Bourse*).—Yellow Rattle.—① Tige de 10'-12', glabre,

rameuse, tétragone. Feuilles oblongues, lancéolées, sessiles, dentelées. Bractées glabres, vertes. Corolle jaune, à lèvre supérieure munie de 2 petites dents, pâle-lilas. Calice gonflé, contracté à la gorge, à 4 dents presque égales et beaucoup plus courtes que la corolle, mais prenant de l'accroissement après la floraison. Graines à testa rugueux.—Canada-Massachusetts ; prés et pâturages. Beauce ! Juillet.

Plante nuisible, gâtant la qualité du foin lorsqu'elle s'y trouve en assez grande quantité.—Ses feuilles teignent la laine alunée en jaune vif et la soie en jaune citron.

Gen. XXI. PÉDICULAIRE. *Pedicularis.* T.

(De *pediculus*, pou ; allusion à sa prétendue propriété de détruire les poux).

Calice tubuleux ou campanulé, inégalement denté ou 2-labié, à lèvre supérieure 2-dentée ou entière, l'inférieure 3-dentée. *Corolle* 2-labiée, à lèvre supérieure en casque, comprimée, souvent échancrée, obtuse ou prolongée en bec, l'inférieure un peu dressée à la base, portant 2 arêtes supérieurement, 3-lobée. *Etamines* 4, didynames, cachées sous le casque. *Capsule* à 2 valves obliques, mucronée. *Graines* anguleuses, tuberculeuses. — *Herbes âcres et vénéneuses. Feuilles alternes ou verticillées, ordinairement penni-partites. Fleurs en épis ou en grappes.*

1. **P. du Canada.** *P. Canadensis.* L.—*P. gladiata.* Michx.—Lousewort.—♃ Tige dressée, simple, poilue, de 12′-14′. Feuilles inférieures penni-partites, à segments ovales ou oblongs, incisés-dentés, les supérieures sémi-pennifides. Fleurs jaunes au panachées de pourpre, disposées en épis denses, courts, feuillés. Calice fendu d'un côté, à limbe entier ou très finement denté. Corolle longue, à lèvre supérieure cuculiée, arquée, terminée par un bec court et munie de 2 dents vers le sommet. Capsule lancéolée, de 1′-2′ de long.—Canada-Virginie ; pâturages humides. St. Joachim ! Juin-Juillet.

2. **P. lancéolée.** *P. lanceolata.* Michx.—♃ Tige dressée, de 1-3 p., presque simple, glabre ou à peu près. Feuilles opposées, oblongues-lancéolées, doublement incisées-dentées. Fleurs en épi dense. Calice 2-lobé, à arêtes foliacées. Corolle d'un jaune pâle, à lèvre supérieure recourbée et terminée au sommet par un bec court, tronqué, l'inférieure fermant presque la gorge. Capsule ovale, à peine plus longue que le calice.—Haut-Canada–Wisconsin ; marais. Baie Ste. Claire ! Août-Septembre.

Gen. XXII. MÉLAMPYRE. *Melampyrum.* T.

(De *melos*, noir, *pyros*, blé).

Calice campanulé, tubuleux, 4-denté, à dents postérieures plus longues. *Corolle* 2-labiée ou presque personnée, à tube cylindrique, à casque court, comprimé, échancré, à bords rejetés en arrière ; lèvre inférieure un peu plus longue, dressée, étalée, offrant 2 bosses, 3-dentée ou 3-fide. *Etamines* incluses, 4, didynames, sous le casque. *Capsule* ovoïde, acuminée, à 2 valves portant sur leur milieu la cloison placentifère.—*Herbes à feuilles opposées.*

M. des prés. *M. pratense.* L.—*M. vulgatum.* Pers.—*M. Americanum.* Michx. (*Blé de vache. Rougeole. Queue de Renard*).—Cow-Wheat.—① Plante presque glabre. Tige tétragone, de10′-12′, à rameaux grêles, diffus. Feuilles pétiolées, lancéolées ou linéaires-lancéolées, glabres, les supérieures dentées à la base. Fleurs horizontales, disposées par paires. Bractées supérieures vertes, planes, munies à la base de chaque côté de 2 dents acuminées. Calice glabre, à segments n'atteignant pas le milieu du tube de la corolle. Corolle blanchâtre ou jaunâtre, quelquefois rosée. Capsule aigüe, déclinée, à 4 graines.—Canada–Etats-Unis ; champs, pâturages. Ange Gardien ! Juillet.

On dit que cette plante a la propriété d'augmenter la sécrétion du lait chez les vaches. Différents essais infructueux de la culture de cette plante, dans le but d'en tirer parti pour l'agriculture, ont amené à la découverte de son parasitisme sur les racines des autres végétaux, particulièrement des Céréales, avec lesquels elle croît d'ordinaire. Aussi n'a-t-on pu en faire croître au jardin des plantes de Paris, qu'en la semant avec des graines de Céréales et en laissant croître le tout ensemble. Sa graine qui est à peu près de la même grosseur qu'un grain de Blé donne au pain une couleur foncée, et lui communique une saveur et une odeur désagréables, aussi la range-t-on dans les moissons parmi les plantes nuisibles.

Fam. LXXXIV. OROBANCHÉES. *Orobancheæ*. Rich.

(Du Genre *Orobanche*).

Plantes vivaces, jamais vertes, sans feuilles, parasites sur les racines des autres plantes.

Tige épaisse, charnue, munie d'écailles au lieu de feuilles.

Fleurs ☿, irrégulières, en épis, rarement en grappes.

Calice tubuleux, 4-5-denté, persistant.

Corolle à 4-5 divisions, irrégulière, marcescente, tubuleuse ou sub-campanulée.

Etamines 4, didynames. *Anthères* à 2 loges, ordinairement aristées à la base.

Ovaire 1-loculaire, libre ou adhérent, à 2 placentaires pariétaux.

Fruit—Capsule à 2 valves placentifères, se séparant au sommet ou dans toute leur longueur. *Graines* petites, 00.

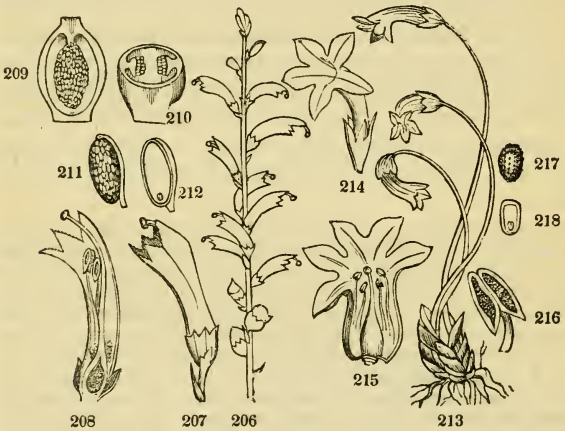


Fig. 206. Branche de l'Epiphège de Virginie *(Epiphegus Virginiana)*, presque de grandeur naturelle ; les fleurs inférieures avec des corolles tronquées produisant seules des fruits. 207. Une fleur grossie. 208. Section longitudinale de la même. 209. Section longitudinale de l'ovaire, très grossie, montrant l'un des placentaires pariétaux couvert d'ovules. 210. Section transversale du même, montrant les 2 placentaires pariétaux. 211. Une graine très grossie. 212. Section de la même, montrant la plantule minime près du hile. 213. L'Orobanche uniflore *(Orobanche uniflora)* de grandeur réduite. 214. Une fleur de grandeur naturelle à peu près. 215. La même ouverte, montrant les 4 étamines didynames et le pistil. 216. Une anthère grossie. 217. Une graine grossie. 218 La même coupée longitudinalement.

Genres 12, Espèces 116. Presque toutes les plantes de cette Famille sont parasites sur d'autres végétaux ; elles habitent particulièrement l'hémisphère boréal. Elles renferment généralement un suc astringent et amer. Une Espèce cause d'assez grands dégats dans les Lins et les Chanvres et même les Blés.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Fleurs toutes semblables. . . . . Orobanche I.
Fleurs dissemblables, les unes fertiles, les autres stériles. . . . Epiphège II.

Gen. I. OROBANCHE. *Orobanche.* L.

(De *orobas*, vesce, *anchô*, j'étreins ; c'est-à-dire, parasite sur les Légumineuses).

Calice de 2 pièces latérales, libres ou presque libres, 2-fides ou entières. *Corolle* à 2 lèvres béantes, la supérieure dressée, 2-fide, ou 2-lobée, rarement entière, l'inférieure 3-fide, étalée. *Etamines* incluses. *Ovaire* muni d'une glande à la base, à placentaires rapprochés par paires. — *Tige simple, dressée, écailleuse. Fleurs solitaires à l'aisselle des écailles et formant des épis.*

1. **O. uniflore.** *O. uniflora.* L.—*O. biflora.* Nutt.—One flowered Broomrape.—(Fig. 213 et suiv.)—♃ Hampes par paires, nues, 1-flores. Petite plante sans feuilles, de l'aspect de la Monotrope. Tige n'excédant pas ½′, divisée au sommet en 2 espèces de hampes, dressées, cylindriques, simples. Pédoncules velus, pourpres-blanchâtres, avec une fleur pendante au sommet, de la même couleur. Racine courte, épaisse, glabre, écailleuse.—Canada–Etats-Unis ; bois, taillis. Juin-Juillet.

2. **O. d'Amérique.** *O. Americana.* L.—American Broomrape.—♃ Tige simple, très épaisse, de 4′-6′, très glabre, d'un jaune brun, sans feuilles mais couverte d'écailles imbriquées, pâles, polies, ovales-lancéolées. Epi terminal, glabre, serré. Corolle recourbée. Etamines sortantes. Bractées pâles et glabres comme les écailles de la tige. Corolle tubuleuse, courbée inférieurement, la lèvre supérieure en casque, jaune. Calice à 2 bractées à la base.—Canada-Louisiane ; bois. Juillet.

Gen. II. EPIPHÈGE. *Epiphegus.* Nutt.

(De *épi*, sur, *phêgus*, Hêtre ; supposée parasite sur les racines de cet arbre).

Fleurs en grappes ou en épis, les supérieures stériles, avec une longue corolle tubuleuse, un style et de longs filets ; les

inférieures fertiles, avec une corolle très courte qui ne s'ouvre ordinairement que par l'accroissement de la capsule. *Calice* tronqué, 5-denté. *Stigmate* capité, légèrement 2-lobé. *Capsule* 2-valve au sommet, portant 2 placentaires rapprochés sur chaque valve.—*Branches simples, florifères dans toute leur longueur.*

E. de Virginie. *E. Virginianus.* Eat. — *E. Americanus.* Nutt.— Beech drops.—(Fig. 206 et suiv.)—♃ Tiges sans feuilles, de 10′-12′, émettant irrégulièrement des branches tendres à l'aisselle de petites bractées ovales. Fleurs alternes sur les rameaux, les supérieures stériles, recourbées, brunâtres, à raies plus foncées, les inférieures fertiles, caduques. Toute la plante est d'un rouge sale. La racine consiste en une boule couverte de petites racines épaisses ; on la dit parasite sur les racines du Hêtre. Plante d'un aspect tout à fait insolite.—Canada-Etats-Unis ; montagnes. Cap Tourmente ! Juillet-Septembre.

Fam. LXXXV. ACANTHACÉES. *Acanthaceæ.* R. Br.

(Du Genre *Acanthus*).

Herbes ou *arbriseeaux*, à tiges et rameaux articulés-noueux.
Feuilles opposées, ternées ou quaternées, simples, sans stipules.
Fleurs ☿, irrégulières, en grappes ou en épis, rarement solitaires.
Calice à 5 divisions plus ou moins soudées, persistant.
Corolle à 5 lobes presque égaux, ou 2-labiée, à préfloraison tordue.
Etamines 5 dont 1 rudimentaire, ou 4 didynames dont 2 stériles.
Ovaire libre, 2-loculaire ; ovules 2-sériés sur le milieu de la cloison.
Fruit—Capsule 2-loculaire, quelquefois à une seule loge indéhiscente.
Graines arrondies, soutenues par des rétinacles en crochets ou en cupule nés de la cloison, sans albumen.

Genres 105, Espèces 750, presque toutes des régions tropicales. Ce sont en général des plantes de peu d'intérêt. Le seul Genre qui suit se trouve en Canada.

Gen. DICLIPTÈRE. *Dicliptera.* Juss.

(De *dis*, deux, *calypter*, couvert ; allusion aux deux valves de la capsule).

Calice 5-partit, souvent à 2-3 bractées. *Corolle* 2-labiée ; lèvre supérieure échancrée, l'inférieure 3-fide. *Filets* 2, cha-

cun avec une double anthère. *Stigmate* 1. *Capsule* atténuée à la base, presque 2-loculaire, à 2 valves élastiques portant la cloison placentifère dans leur milieu. *Graines* 4, lenticulaires.—*Herbes ou arbrisseaux.*

D. d'Amérique. *D. Americana.* L.—*Justicia pedunculosa.* Michx. —*Dianthera Americana.* L.—♃ Tige herbacée, simple, de 1-3 p., hérissée. Feuilles ovales-oblongues, aigües, sinueuses, dentelées, glabres, striées. Fleurs pédicellées, en épis pédonculés en forme de panicule. Bractées et bractéoles sétacées, plus courtes que le calice. Calice 5-partit. Corolle pourpre, à tube allongé, à lèvre inférieure 3-lobée. Capsule 2-loculaire, renfermant 2-4 graines soutenues par des retinacles.—Canada-Louisiane; ruisseaux fangeux. Juillet-Août.

Plante sans intérêt et cultivée seulement dans les collections.

Fam. LXXXVI. VERBÉNACÉES. *Verbenaceæ.* J.

(Du Genre *Verbena*).

Tige herbacée ou ligneuse, à rameaux ordinairement tétragones.
Feuilles ordinairement opposées, simples ou composées, sans stipules.
Fleurs ☿, en corymbes ou en épis, alternes, rarement solitaires, axillaires.
Calice tubuleux, persistant, 4-5-denté.
Corolle tubuleuse, à limbe 2-labié ou irrégulièrement 4-5-fide.
Etamines 4 par avortement de la 5e, quelquefois 2 seulement fertiles.
Ovaire à 2-4-8 loges 1-2-ovulées. *Style* simple; stigmate 2-fide.
Fruit sec ou charnu, se divisant en 2-4 portions 1-séminées.
Graines dressées; plantule droite, radicule infère.

Genres 56, Espèces 610, bien plus communes sous les tropiques que dans les zônes tempérées. Ces plantes aujourd'hui ne se secommandent en général que comme ornementales, bien que plusieurs d'entre elles aient joui autrefois d'une grande réputation comme médicinales.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Tige ligneuse . . . . . **Lantana III.**
Tige herbacée. Corolle 2-labiée . . . . . **Phryma I.**
Tige herbacée. Corolle 5-fide, presque égale . . . . . **Verveine II.**

Gen. I. PHRYMA. *Phryma.* L.

(Signification inconnue).

Calice cylindrique, 2-labié, presque également 5-denté. *Corolle* 2-labiée ; lèvre supérieure échancrée, l'inférieure 3-lobée, beaucoup plus grande que la supérieure. *Etamines* 4, didynames, incluses. *Capsule* renfermée dans le calice, septicide, se séparant à la maturité en 2 coques.—*Herbes à feuilles opposées. Fleurs en épis, réfléchies à la maturité.*

P. à épi grêle. *P. leptostachya.* L.—*Priva.* Lindl.—Lopseed.—♃ Tige de 2-3 p., à rameaux pubérulents. Feuilles ovales-deltoïdes, presque cordiformes, aigües, lâchement dentelées, velues-hispides sur les 2 faces, de 3'-6' de long, blanchâtres en dessous. Calice fructifère globuleux, lâche, presque divisé en deux, revêtu d'un duvet blanchâtre, penché. Fleurs petites, opposées, d'un bleu tendre ou carnées, en épis très allongés. Le calice se referme sur le fruit après la floraison et se recourbe sur la tige.—Canada-Floride ; bois pierreux. Petit Cap (St. Joachim) ! Niagara ! Juillet.

Gen. II. VERVEINE. *Verbena.* L.

(De *ferfaën*, nom celtique de la plante).

Calice 4-5-denté, à 4-5 côtes. *Corolle* presque en patère, à tube cylindrique, à limbe 5-fide plus ou moins irrégulier. *Etamines* 4, incluses, didynames, dont 2 quelquefois stériles. *Ovaire* à 2-4 loges 1-ovulées. *Capsule* se séparant en 4 coques à la maturité.—*Herbes ou sous-arbrisseaux.—Feuilles opposées. Fleurs en épis.*

1. **V. paniculée.** *V. paniculata.* Lam.—*V. hastata.* L.—Simpler's Joy.—♃ Tige dressée, de 2-3 p., à rameaux paniculés, tétragones, striée, scabre supérieurement. Feuilles rudes, les inférieures ovales-hastées, longuement acuminées, les supérieures lancéolées, rétrécies à la base, inégalement dentelées, rugueuses, décurrentes en un long pétiole. Fleurs bleues, disposées en épis denses, allongés, formant une panicule terminale et pyramidale dépourvue de feuilles. Corolle glabre, dépassant peu le calice. Capsule à coques brillantes, ailées, à dos presque cylindrique.—Canada-Etats-Unis ; bords des chemins. Somerset ! Isle St. Paul (Montréal) ! Juillet.

2. **V. à feuilles d'Ortie.** *V. Urticæfolia.* L. — Nettle-leaved Vervain. — ♃ Tige tétragone, sillonnée, velue, de 2-3 p. Feuilles ovales, rétrécies et cunéiformes à la base, décurrentes sur un long pétiole, aigües, dentelées, rugueuses, velues sur les 2 faces. Fleurs blanches,

disposées en épis allongés, lâches, scabres, formant par leur ensemble une panicule terminale. Bractées ovales-acuminées, plus petites que le calice. Calice à dents petites, aigües. Corolle très petite, dépassant peu le calice. Capsule égalant le calice, à coques brunes, à dos strié.—Canada-Etats-Unis; bords des chemins, décombres. Château Richer! Lanoraie! Juillet-Août.

3. **V.** à bouquets. *V. aubletia.* L. (*Verveine de Miquelon*).—Garden Verbena. — ♃ Tige faible, tétragone, à rameaux ascendants, viscides-pubescents. Feuilles ovales-oblongues, rétrécies en pétiole, incisées-dentées, quelquefois 3-fides ou pennifides. Fleurs en épis pédonculés, fastigiés, puis allongés. Bractées subulées, lancéolées, 2 fois plus courtes que le calice. Calice à gorge munie d'un anneau barbu, limbe à lobes échancrés. Corolle étalée, rouge, rose, lilas, panachée, etc.—Du Sud. ✢

Les Verveines sont de très jolies fleurs, mais doivent être rentrées l'hiver. On multiplie les Espèces remarquables par boutures ou division des touffes; le semis produit presque toujours de nouvelles variétés.—La crédulité des anciens prêta des propriétés tout à fait merveilleuses à la Verveine, surtout pour l'art mystérieux de la sorcellerie et des enchantements. Les peuples de la Grèce et de Rome l'ont proclamée comme l'*herbe à tous les maux*, réputation que les modernes ont réduite à sa juste valeur; elle n'est plus guère employée aujourd'hui que dans la pleurésie.

Gen. III. LANTANA. *Lantana.* L.

Calice membraneux, petit, presque campanulé, 4-denté, pubescent, cilié. *Corolle* tubuleuse, infondibuliforme, à tube dépassant le calice, à limbe oblique, presque 2-labié, à lèvre supérieure entière ou 2-fide, l'inférieure 3-fide. *Etamines* 4, didynames, incluses. *Ovaire* 2-loculaire, à loges 1-ovulées.—*Herbes ou arbrisseaux à tiges tétragones. Feuilles simples, opposées ou verticillées, à odeur de Marrube.*

L. commun. *L. Camara.* L. — *L. scabrida.* Ait. — Arbrisseau de 2-3 p., à rameaux étalés, tétragones, pubescents, munis sur les angles d'aiguillons recourbés. Feuilles opposées, cordiformes, acuminées, dentées, rugueuses-scabres. Fleurs en capitules ombelliformes. Bractées lancéolées, rugueuses-pubescentes, 2 fois plus courtes que le tube de la corolle. Corolle d'abord jaune puis aurore, ou le plus souvent aurore au centre et jaune blanchâtre sur les bords.—Brésil. ✢

De serre ou d'appartements; fleurs d'un charmant effet. Se multiplie facilement de boutures.

Fam. LXXXVII. LABIÉES. *Labiatae.* J.

(De *Labium*, lèvre ; allusion à la forme de la corolle).

Tige herbacée ou sous-ligneuse, à rameaux opposés, ordinairement tétragones.

Feuilles opposées ou verticillées, à nervures pennées-réticulées, sans stipules, généralement aromatiques.

Fleurs ☿, irrégulières, solitaires à l'aisselle des feuilles ou des bractées, simulant quelquefois des épis, des cimes, des verticilles, etc.

Calice persistant, monosépale, à 5 divisions, quelquefois 2-labié.

Corolle 2-labiée, rarement régulière ; lèvre supérieure (*casque*) 2-fide, enveloppant l'inférieure dans la préfloraison, celle-ci 3-fide ou 3-lobée.

Etamines insérées sur le tube de la corolle, 4, didynames, quelquefois 2 par l'avortement des 2 supérieures. *Anthères* 2-loculaires.

Ovaire porté sur un disque épais, à 4 lobes ou loges distinctes ou cohérentes par paires, 1-ovulées.

Fruit se séparant en 4 parties figurant 4 akènes ou nucules, quelquefois charnu.

Graines dressées ; plantule droite, à albumen peu considérable ou nul.

Genres 125, Espèces 2350, appartenant particulièrement à la région tempérée de l'hémisphère boréal et plus nombreuses dans l'ancien continent que dans le nouveau. Ces plantes présentent une uniformité frappante tant dans leurs caractères que dans leurs propriétés. Une odeur forte et pénétrante, contenue dans une huile volatile analogue au camphre, que secrètent les glandes de ces végétaux, leur a fait donner le nom de *plantes aromatiques* par excellence. On ne rencontre point de plantes dangereuses dans cette Familles, plusieurs au contraire sont employées dans l'art culinaire comme condiments.

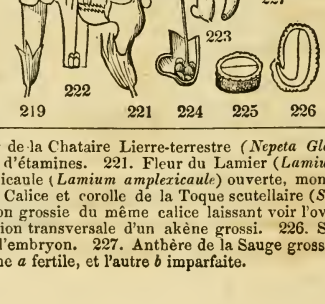


Fig. 219. Fleur de la Chataire Lierre-terrestre (*Nepeta Glecoma*). 220. Anthères d'une paire d'étamines. 221. Fleur du Lamier (*Lamium*). 222. Corolle du Lamier amplexicaule (*Lamium amplexicaule*) ouverte, montrant ses étamines didynames. 223. Calice et corolle de la Toque scutellaire (*Scutellaria galericulata*). 224. Section grossie du même calice laissant voir l'ovaire profondément 4-lobé. 225. Section transversale d'un akène grossi. 226. Section verticale du même, montrant l'embryon. 227. Anthère de la Sauge grossie avec ses 2 loges séparées, dont l'une *a* fertile, et l'autre *b* imparfaite.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Etamines fertiles 2 2
1 Etamines fertiles 4 9

2 Calice 2-labié 3
2 Calice à divisions presque égales 6

3 Connectif très long, oblique, séparant les 2 loges de l'anthère. **Sauge XV.**
3 Connectif dressé, court 4

4 Corolle jaune . . . . . **Collinsonie XIV.**
4 Non 5

5 Tige herbacée. . . . . **Hédéoma XII.**
5 Tige ligneuse . . . . . **Romarin XVI.**

6 Corolle presque régulière, 4-lobée . . . . . **Lycope V.**
6 Corolle 2-labiée 7

7 Tige ligneuse. . . . . **Romarin XVI.**
7 Tige herbacée 8

8 Corolle sortante . . . . . **Monarde XVII.**
8 Corolle dépassant à peine le calice . . . . . **Hédéoma XII.**

9 Etamines inclinées sur la lèvre inférieure. 10
9 Etamines dressées ou ascendantes. 12

10 Tube de la corolle gibbeux ou éperonné, lèvre inférieure entière . . . . . **Germaine II.**
10 Non 11

11 Fleurs en grappes. Feuilles pétiolées. Lèvre supérieure 4-fide. . . . . **Basilic I.**
11 Fleurs en épis. Feuilles sessiles. Lèvre supérieure 2-lobée. **Lavande III.**

12 Filets 2-furqués en 2 dents dont l'inférieure porte l'anthère . . . . . **Brunelle XIX.**
12 Filets non 2-furqués au sommet 13

13 Dents calicinales épineuses. 14
13 Non 16

14 Feuilles profondément crénelées ou incisées . . **Molucelle XXVI.**
14 Feuilles 3-lobées . . . . . **Agripaume XXIV.**
14 Feuilles entières 15

15 Tube de la corolle dilaté à la gorge . . . . . **Epiaire XXII.**
15 Tube de la corolle non dilaté à la gorge. . . . . **Galéopside XXIII.**

16 Calice 2-labié ou notablement irrégulier 17
16 Calice régulier ou à peu près 20

17 Tube de la corolle dépassant le calice. 18
17 Tube de la corolle à peine plus long que le calice 19

18 Calice à 5 dents presque égales. . . . . **Epiaire XXII.**
18 Calice 2-labié, à lèvres entières . . . . . **Toque XX.**
18 Calice 2-labié, à lèvres dentées . . . . . **Mélisse XI.**

19 Etamines sortantes . . . . . **Marjolaine VII.**
19 Etamines presque incluses . . . . . **Thym VIII.**

20 Calice presque entier, très grand, campanulé. . **Molucelle XXVI.**
20 Calice à 10 dents, les alternes plus courtes . . . . **Marrube XXI.**
20 Calice à 5 dents 21

21 Etamines ascendantes. 22
21 Etamines dressées ou divergentes 23

22 Etamines sortant par une fissure de la lèvre supérieure . . . . . **Germandrée XXVII.**
22 Non. 23

23 Feuilles entières, linéaires-lancéoées . . . . . **Micromérie X.**
23 Feuilles incisées ou crénelées 24
24 Calice à 15 nervures . . . . . **Chataire XVIII.**
24 Calice à 5 ou 10 nervures . . . . . **Lamier XXI.**
25 Corolle à 4 lobes presque égaux. . . . . **Menthe IV.**
25 Corolle 2-labiée 26
26 Fleurs en têtes au sommet des rameaux . . . **Pycnanthème VI.**
26 Fleurs en épis. 27
27 Calice à 10 nervures . . . . . **Sarriette IX.**
27 Calice à 15 nervures. . . . . **Hyssope XIII.**

Gen. I. BASILIC. *Ocimum.* L.

(De *azô*, j'exhale ; allusion à l'arome pénétrant de la plante).

Calice campanulé, 5-denté ; dent supérieure arrondie, membraneuse, l'inférieure 4-fide. *Corolle* 2-labiée, à lèvre supérieure 4-fide, l'inférieure à peine plus longue, déclinée, entière, plane ou un peu concave. *Etamines* 4, les inférieures plus longues, les supérieures à filets dentés ou poilus à la base. *Nucules* ovoïdes, lisses.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles florales entières. Fleurs en grappes terminales.*

1. **B.** commun. *O. Basilicum.* L. (*Basilic Romain*).—Royal Ocimum. Sweet Basil.—① Tige de 1 p., à dents courbées en arrière. Feuilles pétiolées, ovales, rétrécies à la base, sub-dentées, glabres. Pétioles ciliés. Calice cilié. Corolle presque double du calice, blanche ou purpurine.—Perse. Août. ✢

2. **B.** très petit. *O. minimum.* L.—① Tiges de 8′-10′, dressées, légèrement pubescentes, très rameuses. Feuilles nombreuses, longuement pétiolées, ovales, presque entières, glabres, à pétioles nus. Fleurs blanches, en grappes simples, tronquées, composées de faux-verticilles lâches. Calice plus court que le pédicelle, à dents petites, aigües.—Chili. ✢

Plantes très aromatiques, stimulantes, anti-spasmodiques ; cultivées surtout pour leur odeur ; elles servent aussi d'assaisonnements. La dernière est plus belle que la première. Semer en place au printemps ou sur couche si l'on veut avoir de la graine.

Gen. II. GERMAINE. *Plectranthus.* L'Hérit.

(De *plectra*, éperon, *anthos*, fleur ; allusion à la corolle éperonnée).

Calice campanulé pendant la floraison, à 5 dents à peu près égales, puis accrescent, et alors renversé, droit, courbé ou renflé. *Corolle* à tube saillant, bossu ou éperonné au-dessus

d : la base, lèvre supérieure 3-4-lobée, l'inférieure concave, souvent plus longue. *Etamines* 4, penchées, didynames. *Anthères* ovales, réniformes. *Style* 2-fide au sommet, à lobes subulés, presque égaux.—*Herbes ou arbrisseaux à fleurs formant des cimes ou des grappes terminales simples ou rameuses.*

G. en buisson. *P. fruticosus.* L'Hérit.—*Germanea Urticæfolia.* Lam. —♃ Arbrisseaux de 2-3 p., à tige et à rameaux couverts de poils rousseâtres. Feuilles grandes, ovales, presque cordiformes, à pétiole et nervures pubescents. Fleurs bleues, en grappes lâchement paniculées. Corolle à tube 2 fois plus long que le calice, muni d'un éperon à la base, à lèvre supérieure réfléchie, étalée, arrondie, légèrement 4-fide, l'inférieure un peu concave, plus courte, courbée, ponctuée de pourpre au sommet.—Cap. ✠

Plante peu remarquable; veut être rentrée l'hiver.

Gen. III. LAVANDE. *Lavandula.* T.

(De *lavare*, se laver; allusion à l'usage qu'on en faisait dans les bains).

Calice ovoïde, tubuleux, presque égal, à 13-15 nervures, à 5 dents courtes, dont la supérieure est prolongée en appendice ou élargie sur les côtés. *Corolle* à tube sortant; lèvre supérieure 2-labiée, l'inférieure 3-lobée, à lobes presque égaux, étalés. *Etamines* 4, didynames, incluses, déclinées, les inférieures plus longues. *Disque* concave, pourvu de 4 écailles charnues. *Nucules* glabres, lisses.—*Tige herbacée ou ligneuse. Fleurs rapprochées en épis terminaux, simples ou ramifiés à la base.*

L. en épi. *L. spica.* D. C. (*Lavande mâle. Spic. Aspic*).—Lavender.—♃ Tiges sous-frutescentes, de 12'-18', rameuses dès la base. Rameaux jeunes dressés, simples, tétragones. Feuilles à duvet étoilé, puis vertes, glanduleuses inférieurement, linéaires, atténuées à la base. Fleurs en épis grêles, lâches. Bractées membraneuses, brunes, acuminées, plus courtes que le calice. Calice cotonneux-bleuâtre, à dents obtuses. Corolle pubescente, bleue.—Midi de l'Europe. Juillet-Août. ✠

On extrait des fleurs de la Lavande une huile volatile d'un blanc jaunâtre, nommée *huile de Spic*, et par corruption, *huile d'Aspic*, qui entre dans l'eau de Cologne et les gouttes céphaliques anglaises. Cette plante est aussi tonique, cordiale et céphalique. Elle est très recherchée par les abeilles et communique son odeur à leur miel.

Gen. IV. MENTHE. *Mentha.* L.

(De *Minthé*, fille du Cocyte, dite avoir été métamorphosée en cette plante par Proserpine).

Calice à 5 dents égales ou sub-2-labié. *Corolle* à gorge nue ou velue, à limbe campanulé, presque égal, 4-fide, à lanière supérieure plus large, presque entière. *Etamines* 4, droites, distantes. *Anthères* à loges parallèles, à filets nus.— *Herbes à glomérules distants ou rapprochés en épis.*

1. **M. du Canada.** *M. Canadensis.* L. — *M. borealis.* Michx. — Horsemint.—♃ Tige herbacée, couchée ou ascendante, pubescente ou presque glabre, de 1-2 p., tétragone, rameuse. Feuilles pétiolées, elliptiques-oblongues, rétrécies à chaque extrémité et marquées de points, les florales semblables. Pétioles pubescents. Fleurs pourprées, disposées en faux verticilles globuleux, multi-flores, distants. Etamines généralement 2 fois aussi longues que la corolle. Bractées lancéolées-subulées, égalant presque le calice. Calice tubuleux, campanulé, poilu.—Canada-Kentucky; lieux humides. Gentilly ! Cornwall ! Juin-Juillet.

2. **M. verte.** *M. viridis.* Michx.—*M. gracilis.* Muhl. (*Menthe Romaine*).—Spearmint.—♃ Tige glabre ou cotonneuse, de 1-2 p., à rameaux dressés-étalés, tétragones. Feuilles sub-sessiles, étroitement lancéolées, à dents distinctes, aigües. Glomérules en épis cylindriques quelquefois paniculés. Bractées étroites, linéaires-subulées, sub-conniventes, poilues. Corolle rose ou violette.—Canada-Etats-Unis; lieux humides. Château Richer ! Juillet-Août.

3. **M. poivrée.** *M. piperita.* L. — *M. balsamea.* Willd.—♃ Tige rousseâtre, glabre, de 15′-24′, rampante à la base. Feuilles pétiolées, ovales-oblongues, aigües, dentées, arrondies, crénelées à la base, vertes, glabres, les florales supérieures petites, lancéolées, subulées, plus courtes que les fleurs. Fleurs pourpres, en faux verticilles peu nombreux, formant des épis rougeâtres, lâches, obtus, courts, interrompus à la base. Pédicelles glabres. Calice tubuleux, glabre, pourpre, à dents subulées, dressées, hispides. Corolle glabre.—Naturalisée d'Europe dans les endroits humides. Juillet-Août.

On retire de la Menthe, particulièrement de cette dernière Espèce, une huile essentielle très légère, d'un vert jaunâtre, qui jouit à un haut degré de propriétés toniques, excitantes, stomachiques, etc. On prend aussi la Menthe en infusion, comme du Thé, dans la débilité de l'estomac, les palpitations du cœur, etc.

Gen. V. LYCOPE. *Lycopus.* T.

(De *lycos*, loup, *pous*, pied; allusion à la forme des feuilles).

Calice campanulé, 4-5-denté. *Corolle* dépassant à peine le calice, campanulée, à limbe à 4-lobes presque égaux, le su-

périeur plus large, échancré. *Etamines* supérieures nulles ou stériles, à filets terminés par une petite tête, les 2 inférieures fertiles, presque sortantes, distantes. *Style* 2-fide au sommet. *Nucules* lisses, trigones, à bords calleux, épais, amincis à la base.—*Herbes palustres, à feuilles dentelées ou pennifides, inodores. Fleurs petites, sessiles.*

1. **L. de Virginie.** *L. Virginicus.* L.—Virginian water-Hoarhound. Bugle-weed.—♃ Tige de 12′-18′, filiforme, ordinairement simple, rampante à la base, tétragone, sillonnée. Feuilles brièvement pétiolées, elliptiques-oblongues, rétrécies aux 2 extrémités, dentées, purpurines en dessous. Fleurs blanc pourpré, disposées en faux verticilles. Bractées très petites. Calice campanulé, à 4 dents ovales-obtuses, sans épines, plus courtes que l'ovaire. Corolle un peu plus longue que le calice, à tube velu à l'insertion des étamines. Etamines stériles rudimentaires, très petites. Nucules glanduleuses au sommet.—Canada-Etats-Unis; marais, fossés. St. Tite des Caps! Juillet-Août.

Les Lycopes ont beaucoup de ressemblance avec la Menthe; elles s'en distinguent toutefois en ce qu'elles sont sans odeur, qu'elles n'ont que 2 étamines fertiles et que leurs nucules sont trigones.—On les emploie dans le crachement de sang; elles servent aussi à teindre en noir.

Gen. VI. PYCNANTHÈME. *Pycnanthemum.* Michx.

(De *pycnos*, serré, *anthemum*, fleur; de la disposition des fleurs).

Calice tubuleux, à 5 dents presque égales, droites, ou les 3 supérieures soudées à la base en forme de lèvre. *Corolle* à lèvre supérieure dressée, plane, un peu échancrée, l'inférieure plane, 3-fide, à lobes ovales ou obtus. *Etamines* 4, droites, divergentes. *Anthères* à loges parallèles.—*Herbes ordinairement blanchâtres. Fleurs en faux-verticilles peu nombreux, denses, multiflores.*

P. blanchatre. *P. incanum.* Michx. — *Clinopodium.* Willd.—Mountain Mint. Wild Basil.—♃ Tige dressée, de 2-4 p., pubescente-blanchâtre. Feuilles ovales-oblongues, dentées, arrondies à la base, pubescentes, blanches en dessous, les florales blanchâtres des 2 côtés. Fleurs blanches, disposées en faux verticilles au sommet des rameaux, formant des cimes lâches, dichotomes, multiflores. Bractées blanchâtres, les intérieures linéaires-subulées. Ovaire velu supérieurement. Nucules légèrement tuberculées, ponctuées.—Canada-Caroline; bois pierreux, montagnes. Juillet-Août.

Aromatique.

Gen. VII. MARJOLAINE. *Origanum.* T.

(De *oros*, montagne, *ganos*, ornement ; allusion à l'habitat ordinaire de ces plantes).

Calice campanulé, presque à 13 nervures, 5-denté ou labié. *Corolle* à tube égalant le calice ; lèvre supérieure échancrée ou 2-fide, l'inférieure plus longue, étalée, 3-fide. *Etamines* 4, ascendantes ou divariquées. *Nucules* lisses.—*Herbes ou sous-arbrisseaux. Fleurs en épis ou grappes paniculés.*

M. commune. *O. Majorana.* L. — *Majorana hortensis.* Mœnch.— *Onites.* Lam. (*Origan. Marjolaine*).—Sweet Marjoram.—♃ Tiges sous-ligneuses à la base. Feuilles pétiolées, ovales-oblongues, obtuses, entières, blanches-cotonneuses. Rameaux en panicule. Épis oblongs, serrés. Corolle petite, purpurine ou blanche. Bractées arrondies.— Portugal. Juillet-Août. ✠

Gen. VIII. THYM. *Thymus.* Benth.

(*Thymos*, nom Grec de l'Espèce principale, de *thyó*, je parfume).

Calice ovoïde, à 10-13 nervures. *Corolle* à tube inclus dans le calice ; lèvre supérieure droite, échancrée, presque plane, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes égaux, ou le médian plus long. *Etamines* 4, ordinairement sortantes, droites, distantes, égales ou didynames. *Glomérules* pauci-flores, en épis ou en têtes. — *Sous-arbrisseaux souvent blanchâtres. Feuilles petites, entières, souvent enroulées aux bords.*

T. commun. *T. vulgaris.* L. — Garden thyme. — ♃ Tiges sous-frutescentes, nombreuses, rameuses, de 12′-18′, dressées, rampantes à la base. Feuilles petites, blanches-pubescentes, laucéolées ou linéaires, à bords roulés en dessous, sub-pétiolées, offrant souvent à leur aisselle des feuilles plus petites fasciculées. Glomérules en épis feuillés, interrompus dans le bas. Calice oblique sur le pédicelle, à tube un peu bossu en avant. Corolle petite, rose ou blanche.—Midi de l'Europe. Août-Septembre. ✠

α Feuilles plus grandes, panachées de blanc ou de jaune.

Le Thym est cultivé à raison de sa bonne odeur et de son emploi comme assaisonnement. Il résiste d'ordinaire à nos hivers.

Gen. IX. SARRIETTE. *Satureja.* L.

(De *satura*, ragoût ; allusion aux propriétés aromatiques de l'Espèce principale).

Calice tubuleux, à 10 nervures, à gorge nue ou très peu poilue. *Corolle* à tube égalant le calice ou les bractées im-

briquées. *Etamines* divergentes, à peine sortantes.—*Plantes herbacées ou sous-frutescentes, à feuilles souvent fasciculées.*

S. des jardins. *S. hortensis.* L.—Summer Savory.—① Tige sous-frutescente, rameuse, de 10′-12′, à petits poils réfléchis. Feuilles d'un vert mat, hérissées de poils courts, linéaires-obtuses, mutiques, sub-pétiolées. Glomérules de 5-6 fleurs, éloignés, les supérieurs en forme d'épis. Bractées colorées, courtes, subulées, velues. Corolle rose ou blanche.—Midi de l'Europe. Juillet-Août. ✠

Stomachique, diurétique et tonique ; mais son principal usage est de servir d'assaisonnement dans l'art culinaire. Se ressème d'elle-même.

Gen. X. MICROMÉRIE. *Micromeria.* Benth.

(De *micros*, petit, *meros*, partie ; allusion aux divisions du calice et de la corolle).

Calice tubuleux, à 13-15 stries, à 5 dents presque égales, droites. *Corolle* à tube égal, droit, nu intérieurement, souvent plus court que le calice, à limbe 2-labié ; lèvre supérieure dressée, presque plane, entière ou échancrée, l'inférieure étalée, à lobes plans presque égaux. *Etamines* 4, didynames. *Anthères* à 2 loges soudées au connectif. *Nucules* lisses.—*Herbes ou sous-arbrisseaux. Fleurs petites, en faux verticilles ou axillaires.*

M. glabre. *M. glabella.* Benth.—*Cunila.* Benth.—*Hedeoma.* Nutt. —♃ Tige diffuse, de 10′-15′, glabre. Feuilles oblongues ou linéaires-oblongues, atténuées à la base, entières ou à quelques dents rares. Fleurs purpurines, en verticilles de 6-10. Corolle 2 fois plus longue que le calice. Calice glabre ou légèrement velu à l'intérieur.—Canada-Wisconsin ; rare. Juillet-Août.

Nous n'avons encore rencontré cette plante que sur les bancs de calcaire tant au-dessus qu'en bas des chutes de Niagara. Quoique desséchée depuis deux ans, la plante embaume encore notre herbier.

Gen. XI. MÉLISSE. *Melissa.* T.

(De *Melissa*, abeille ; c'est-à-dire plante recherchée par les abeilles).

Calice tubuleux-campanulé, à 13-15 nervures, à 5 dents presque égales. *Corolle* à tube ascendant, recourbé ; lèvre supérieure échancrée, dressée, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes plans, le médian entier ou échancré. *Etamines* 4, les inférieures plus longues, arquées, conniventes sous la lèvre supérieure. *Glomérules* pauci-flores, lâches, axillaires, 1-la-

téraux. *Nucules* lisses.—*Herbes vivaces. Fleurs blanches ou jaunes.*

1. **M.** officinale. *M. officinalis.* L.—*M. Romana.* Mill. (*Citronelle. Piment des abeilles*).—Balm.—♃ Plante rameuse, plus ou moins poilue, de 1-2 p. Feuilles pétiolées, ovales, crénelées, tronquées ou cordées à la base, réticulées-rugueuses. Bractées peu nombreuses, sub-foliacées, ovales. Corolle jaune puis blanche, de moitié plus longue que le calice.—Europe. Juillet-Octobre. ✠

Recherchée pour son odeur qui approche de celle du Citron, et aussi pour ses propriétés médicinales. La Mélisse ranime les forces vitales, dissipe les vapeurs du cerveau, la mélancolie, etc. Elle fait la base de *l'eau de Mélisse* ou *des Carmes* si agréable à respirer, et à laquelle la crédulité du vulgaire attribue des propriétés exagérées. Les feuilles de Mélisse, prises en infusion comme le Thé donnent une boisson très agréable qu'on peut couper avec du lait, mais il faut les recueillir avant la floraison et autant que possible les employer vertes.

2. **M. Clinopode.** *M. Clinopodium.* Benth.—*Clinopodium vulgare.* L.—*Calamintha Clinopodium.* Benth.—Wild Basil.—♃ Plante velue, de 1-2 p. Tige tétragone, simple ou peu rameuse. Feuilles ovales, sub-dentées, pétiolées, rétrécies en pointe au sommet, blanchâtres en dessous. Fleurs pourpres, en faux verticilles multi-flores, très poilus, terminaux. Bractées nombreuses, subulées, simulant des involucres.—Canada-Etats-Unis ; lieux humides ; probablement introduite. Juillet-Août.

Gen. XII. HÉDÉOMA. *Hedeoma.* Pers.

(De *êdeia*, agréable, *osmé*, odeur : c'est-à-dire plante aromatique).

Calice ovale-tubuleux, renflé à la base, à 13 stries, à 5 dents presque égales, au sommet 2-labié, à gorge velue intérieurement. *Corolle* égalant le calice, à lèvre supérieure dressée, entière ou échancrée, plane, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes presque égaux, étalés. *Etamines* 4, dont les 2 inférieures seulement fertiles. *Nucules* lisses.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles entières ou à peine dentées. Fleurs en faux verticilles rapprochés en grappes terminales.*

H. faux Pouillot. *H. pulegioides.* Pers. — *Cunila.* L. — Pennyroyal.—① Tige dressée, grêle, pubescente, de 5'-6', rameuse. Feuilles pétiolées, ovales, rétrécies aux 2 extrémités, presque dentées, planes, pubescentes. Fleurs disposées par 6, en faux verticilles axillaires. Lèvre supérieure du calice à dents courtes, très aigües, l'inférieure 2 fois plus courte, à lanières subulées, ciliées. Corolle de même longueur que le calice, pubescente en dehors. Etamines stériles rudimentaires, courtes. —Canada ?-Illinois ; champs et pâturages. Septembre.

Gen. XIII. HYSSOPE. *Hyssopus.* Benth.

(De *Hyssopos*, nom grec de la plante).

Calice à 15 nervures, à 5 dents égales, à gorge nue intérieurement. *Corolle* à tube égalant le calice; lèvre supérieure dressée, plane, échancrée, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobe médian plus grand. *Etamines* 4, didynames, sortantes, divergentes.—*Herbes vivaces, ou sous-arbrisseaux à tiges diffuses.*

H. officinale. *H. officinalis.* L.—Hyssop. — ♃ Petit arbrisseau de 1-2 p., croissant en touffes, à tiges rameuses, effilées, redressées, finement pubescentes. Feuilles lancéolées ou linéaires, obtuses, fortement ponctuées-glanduleuses, sessiles ou sub-sessiles, 1-nervées, un peu épaisses. Calice finement strié, à dents étalées, ovales-lancéolées, acuminées. Corolle bleue ou rarement blanche.—Europe. ✠

L'Hyssope se prêtant bien à la taille est cultivée dans les jardins pour les bordures. Elle préfère les terrains chauds et légers.—Elle est aussi tonique, stomachique et diurétique.—Semis et division des touffes.

Gen. XIV. COLLINSONIE. *Collinsonia.*

(Dédié à John Collinson, Botaniste Anglais).

Calice fructifère penché, ovoïde, à 10 nervures, 2-labié. *Corolle* saillante, à tube muni d'un anneau de poils intérieurement, à gorge renflée, à limbe presque 2-labié, les 4 lobes supérieurs presque égaux, l'inférieur plus long, décliné, denté ou lacinié. *Etamines* 2 (quelquefois 3-4), très saillantes, divergentes. *Nucules* lisses. — *Herbes à odeur désagréable. Fleurs en grappes.*

C. du Canada. *C. Canadensis.* L.—Horse Balm. — ♃ Tige tétragone, de 3-4 p., glabre ou légèrement pubescente. Feuilles de 6-8' de long, ovales, acuminées, cordiformes ou arrondies à la base, glabres ou légèrement pubescentes. Bractées très aigües. Fleurs jaunes, formant une panicule lâche, multiflore, peu rameuse. Calice petit, pendant à la floraison. Corolle presque campanulée, beaucoup plus longue que le calice. Style et étamines très longs.—Canada-Caroline; bois, champs. Septembre-Octobre.

Gen. XV. SAUGE. *Salvia.* L.

(De *salvus*, sain et sauf; allusion aux propriétés de l'Espèce principale).

Calice strié, 2-labié ; lèvre supérieure entière ou 3-dentée, l'inférieure 2-fide, à gorge nue. *Corolle* 2-labiée ; lèvre su-

périeure voutée ou comprimée, ou brièvement échancrée, l'inférieure étalée, 3-lobée. *Etamines* fertiles 2, à filets très courts, terminés par un connectif très long, courbé, linéaire, articulé en travers avec le filet comme un balancier, portant à chaque extrémité une loge de l'anthère.—*Tige herbacée ou sous-ligneuse. Inflorescence variée.*

1. **S. lyrée.** *S. lyrata.* L.—*S. obovata.* Ell.—Wild ou meadow Sage. Cancer weed.—♃ Tige herbacée, dressée, simple, poilue, de 1-2 p. Feuilles radicales lyrées, rongées-dentées, hispides sur les 2 faces, les caulinaires peu nombreuses, oblongues-lancéolées, longuement rétrécies à la base, les florales oblongues, linéaires, un peu plus courtes que le calice. Fleurs d'un pourpre violet, disposées par 6 en faux verticilles, lâches, distants, formant des grappes simples. Calice pédicellé, tubuleux-campanulé, penché, poilu. Corolle à tube très saillant, élargi supérieurement, à lèvre supérieure très courte, échancrée, l'inférieure 3 fois plus longue.—Canada ?-Floride; bois. Mai-Juin.

Michaux donne cette plante comme se rencontrant en Canada, mais la chose demeure encore douteuse.

2. **S.** officinale. *S. officinalis.* L. (*Sauge*).—Common Sage.—(Fig. 227).—♃ Sous-arbrisseau de 6'-18', à rameaux nombreux, dressés. Feuilles blanchâtres, finement réticulées, rugueuses, pubescentes, crénelées, les inférieures pétiolées, oblongues-lancéolées, les supérieures sessiles, acuminées-aigües. Glomérules 3-4-flores. Fleurs brièvement pédicellées. Bractées ovales-acuminées, mucronées. Calice coloré, strié, pubescent, à dents subulées-épineuses. Corolle violette, à lèvre supérieure presque droite, échancrée, non rétrécie à la base, à tube muni d'un anneau de poils à l'intérieur. Connectif à branches courtes, portant chacune une loge d'anthère.—Midi de l'Europe. ✠

Stomachique et cordiale. La Sauge entre aussi dans l'eau vulnéraire, l'eau de Mélisse, etc. Semis et division des touffes. Rentrer en hiver.

3. **S.** écarlate. *S. splendens.* Fellow.—♃ Tige de 2-4 p., à rameaux glabres. Feuilles pétiolées, ovales-acuminées, crénelées-dentées, glabres. Bractées ovales-acuminées, colorées. Calice campanulé, membraneux, coloré. Corolle d'un rouge éclatant, 3 fois plus longue que le calice, à tube sortant, à lèvre inférieure courte. Le calice après la floraison prend du développement et devient aussi brillant que la corolle.—Brésil. ✠

Plus de 20 autres Espèces servent avec cette dernière à orner les jardins, les serres ou les appartements. — Semis ou boutures pour les Espèces ligneuses.

Gen. XVI. ROMARIN. *Rosmarinus.* T.

(*Rosmarinus*, rosée de la mer; allusion à la principale localité de la plante).

Calice ovoïde-campanulé, 2-labié. *Corolle* à tube sortant, à gorge un peu enflée; lèvres presque égales, la supérieure

dressée, échancrée, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes latéraux oblongs, dressés, presque tordus, le médian très grand, concave, pendant. *Etamines* fertiles 2, ascendantes, sortant de la lèvre supérieure. Filets dentés au-dessous du milieu. *Nucules* lisses.—*Arbrisseaux à fleurs en grappes axillaires.*

R. officinal. *R. officinalis.* L. (*Vieux-garçon*). — ROSEMARY. — ♃ Arbrisseau dressé, toujours vert, de 3-4 p. Feuilles persistantes, sessiles, linéaires, entières, cotonneuses-blanchâtres inférieurement, vertes et chagrinées supérieurement, à bords roulés en dessous. Calice blanchâtre, pulvérulent. Corolle bleue ou blanche, 1 fois plus longue que le calice. Fleurs axillaires et terminales, ayant comme les feuilles une forte odeur aromatique se rapprochant de celle du camphre.—Europe. ✠

Stimulant, stomachique, emménagogue. On en extrait une huile essentielle qui entre dans l'eau de Cologne, l'eau de Mélisse, etc. Boutures ou division des touffes.

GEN. XVII. MONARDE. *Monarda.* L.

(Dédié à N. Monardez, médecin Espagnol, 1758).

Calice à 13-15 nervures, à 5 dents presque égales, à gorge plus ou moins dilatée ; lèvres presque égales, la supérieure dressée, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes latéraux ovales ou arrondis, le médian plus étroit, oblong, obtus ou échancré. *Etamines* fertiles 2, ascendantes, s'échappant de la lèvre supérieure, à filets dentelés au-dessous du milieu. *Nucules* lisses.—*Herbes à fleurs axillaires, rapprochées, presque sessiles.*

1. **M. didyme.** *M. didyma.* L.—*M. purpurea.* Lam.—*M. coccinea.* Michx. (*Baume. Thé d'Oswego*). — MOUNTAIN MINT. — ♃ Tige à 4 angles aigus, rameuse, de 2-3 p. Feuilles pétiolées, ovales-lancéolées, acuminées, cordées ou arrondies à la base, plus ou mois hérissées, les florales sessiles, oblongues-lancéolées, colorées. Calice courbé, strié, coloré, glabre, à gorge presque nue. Corolle glabre, grande, lobe médian de la lèvre inférieure allongé, échancré. Styles 4, dont 2 plus petits et abortifs, de là son nom de didyme. Bractées écarlates, très nombreuses, subulées, souvent ciliées.—Canada-Caroline ; lieux humides. Juin-Juillet.

2. **M. fistuleuse.** *M. fistulosa.* L.—*M. glabra.* Lam.—*M. oblonga.* Ait.—HORSEMINT. WILD BERGAMOT.—♃ Tige de 2-4 p., à 4 angles saillants, glabre ou pubescente supérieurement, plus ou moins creuse, simple ou peu rameuse. Feuilles ovales-lancéolées, pétiolées, le plus souvent acuminées, à dents aigües, plus ou moins pubescentes. Fleurs en capitules involucrés, terminaux, peu nombreux, multiflores. Bractées sessiles souvent colorées en partie. Calice grêle. Corolle très saillante,

variant du blanc-verdâtre au pourpre-pâle ou bleu, lèvre supérieure allongée, linéaire, renfermant les étamines qui la dépassent quelquefois avec le style.—Canada-Saskatchawan ; bois. Juillet-Août.

Fort jolies plantes dans la culture.—Séparation des touffes.

Gen. XVIII. CHATAIRE. *Nepeta.* L.

(De *Nepeta*, ville de Toscane où la plante fut découverte pour la première fois).

Calice tubuleux, courbé, à 15 côtes, à orifice obliquement 5-denté. *Corolle* à gorge dilatée ; lèvre supérieure droite, presque concave, échancrée ou 2-fide, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobe médian très grand. *Etamines* 4, ascendantes.— *Herbes à glomérules multiflores en épis terminaux.*

1. **C. commune.** *N. cataria.* L.—*Cataria vulgaris.* Mœnch.—*Nepeta vulgaris.* Lam. (*Herbe aux chats*). — Catnep. Catmint. — ♃ Plante à odeur forte, pubescente-blanchâtre, de 2-3 p. Feuilles pétiolées, ovales ou ovales-triangulaires, cordées, dentées, cotonneuses inférieurement. Glomérules serrés, rapprochés en épis terminaux, les inférieurs distants. Calice blanchâtre. Corolle blanche ou rosée, ponctuée de rouge.—Europe, mais naturalisée en Canada ; bords des chemins. Beauport ! Juillet.

Antihystérique et stomachique. Les chats affectionnent particulièrement cette plante. On croit qu'elle leur cause des accès de fureur érotique ; ils se roulent dessus avec emportement.

2. **C. Lierre-terrestre.** *N. Glecoma.* Benth. — *N. hederacea.* L. (*Lierre-terrestre*). — Gill-over-the-ground. Ground Tivy. — (Fig. 219 et 220).—♃ Plante à odeur pénétrante, à tige couchée, radicante, de 1-2 p., redressée supérieurement. Feuilles pétiolées, réniformes, subb-orbiculaires, munies de poils fasciculés à la base du pétiole. Glomérules axillaires, pauciflores, distants. Corolle bleuâtre, rarement rosée ou blanche. Anthères rapprochées par paires en forme de croix.— Europe, naturalisée dans le Haut-Canada. Mai.

Amère, tonique, béchique. On en prépare un sirop qu'on emploie dans les maladies de poitrine.

Gen. XIX. BRUNELLE. *Brunella.* T.

(De l'allemand *breune*, esquinancie ; allusion aux propriétés de la plante).

Calice tubuleux, campanulé, irrégulièrement 10-strié, réticulé. *Corolle* à tube ample, presque sortant, ascendant, garni intérieurement près de la base d'un anneau de poils ou d'écailles courtes ; lèvre supérieure dressée en casque, l'inférieure pendante, à lobes latéraux oblongs, déjetés, le

médian arrondi, concave, crénelé. *Etamines* 4, didynames, sortantes, à filets terminés au sommet par 2 dents courtes, dont l'inférieure porte l'anthère.—*Tige herbacée. Glomérules* 2-4-*flores, en épis serrés.*

B. commune. *B. vulgaris.* L. — Selfheal. Blue Curls. — 2 Tige dressée, simple, pubescente, sub-scabre, de 8-12′. Feuilles pétiolées excepté la paire supérieure, vertes supérieurement, plus pâles inférieurement, ovales ou oblongues, entières ou penni-lobées et incisées. Epi muni à sa base de 2 feuilles opposées simulant un involucre. Bractées amples, réticulées, sub-orbiculaires, acuminées, souvent colorées. Calice à dents de la lèvre supérieure plus courtes, distantes, lèvre inférieure divisée jusqu'au milieu. Corolle violette, munie d'une ligne de poils sur le dos de la lèvre supérieure.—Canada-Caroline ; partout sur les bords des chemins, plus commune au Nord. Juillet-Août.

Astringente et vulnéraire ; employée contre les aphtes et l'esquinancie.

Gen. XX. SCUTELLAIRE. *Scutellaria.* L.

(Diminutif de *scuta*, écuelle ; allusion à la forme du calice).

Calice campanulé, 2-labié, la lèvre supérieure en forme d'opercule fermant l'inférieure après la floraison. *Corolle* à tube long, sortant, renflé à la gorge ; lèvre supérieure entière ou échancrée, l'inférieure étalée, dilatée, convexe, échancrée au sommet. *Etamines* 4, didynames, sortantes. *Ovaire* élevé sur un réceptacle courbé, oblique. *Nucules* tuberculeuses.—*Herbes à fleurs axillaires ou en épis tétragones.*

1. **S. en casque.** *S. galericulata.* L. (*Toque. Toque Casside. Tertionaire*).—Common Scull-cap.—(Fig. 223 et suiv.)—2 Tige tétragone, dressée, simple ou rameuse, de 12-18′. Feuilles sub-sessiles, oblongues-lancéolées, obtuses, cordées, crénelées. Fleurs 1-latérales, solitaires à l'aisselle des feuilles. Pédoncules à 2 bractéoles sétacées. Calice glabre. Corolle de 1′ de long, violette, à tube arqué au-dessus de sa base.—Canada-Pennsylvanie ; lieux humides. Trois-Pistoles ! Juillet-Août.

Astringente et fébrifuge.

2. **S. latériflore.** *S. lateriflora.* L. — Mad-dog. Scull-cap. —2 Tige tétragone, de 1-2 p., très rameuse, presque glabre. Feuilles pétiolées, ovales-lancéolées, acuminées, arrondies à la base, les florales supérieures dépassant à peine le calice. Fleurs bleues, disposées en grappes axillaires et terminales, les latérales grêles, peu nombreuses, 1-latérales. Corolle à tube un peu arqué, non dilaté au sommet, à lobes dressés presque égaux. Anthères nues. — Baie d'Hudson ; lieux humides. Bords du lac St. Jean ! Juillet-Août.

Gen. XXI. MARRUBE. *Marrubium.* Benth.

(De l'hébreu *mar rob*, sur mer).

Calice tubuleux, à 5-10 nervures, à 5-10 dents aigües, subépineuses, presque égales. *Corolle* à tube inclus ; lèvre supérieure dressée, presque plane ou concave, entière ou légèrement 2-fide, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobe médian plus large ou échancré. *Etamines* 4, didynames, incluses. *Style* à 2 lobes courts, obtus. *Nucules* obtuses au sommet.—*Herbes vivaces. Fleurs en faux verticilles axillaires.*

M. commune. *M. vulgare.* L. (*Marrube blanche*).—Hoarhound. —♃ Plante cotonneuse-blanchâtre, odorante. Tiges nombreuses, de 1-2 p., rameuse dès la base. Feuilles ovales, rétrécies en pétiole, crénelées, rugueuses, les inférieures ordinairement orbiculaires, cordées. Glomérules denses, distants. Corolle blanche, petite, à tube courbé, muni au-dessus d'un anneau de poils ; lèvre supérieure étroite, 2-labiée.—Canada-Etats-Unis ; champs, bords des routes ; introduite. Juillet-Août.

Tonique, excitante, fébrifuge.

Gen. XXII. EPIAIRE. *Stachys.* L.

(De *stachys*, épi ; allusion à l'inflorescence).

Calice tubuleux, campanulé, à 5-10 nervures, à orifice égal ou oblique, 5-denté, à dents égales ou les supérieures plus grandes. *Corolle* à tube cylindrique, égal, à gorge non dilatée ; lèvre supérieure dressée ou presque étalée, ordinairement un peu voutée, entière ou presque entière, l'inférieure étalée, à 3 lobes obtus, le médian très grand, entier ou échancré. *Etamines* 4, didynames, ascendantes, les 2 inférieures plus longues. *Style* 2-fide au sommet, à lobes subulés. *Nucules* tronquées. — *Herbes ou sous-arbrisseaux. Fleurs en faux verticilles souvent rassemblés en grappes ou en épis terminaux.*

1. **E. des bois.** *S. sylvatica.* L. (*Grande Epiaire. Ortie puante*).—Wood Stachys.—♃ Tige simple, velue, très rude, de 12'-18'. Feuilles grandes, velues, dentées, ovales-lancéolées, acuminées, cordées, longuement pétiolées, les florales sessiles. Glomérules brièvement pédicellés, 2-3-flores, en épis interrompus. Bractéoles minimes. Calice campanulé, velu-glanduleux, à dents égales. Corolle purpurine, striée de blanc, pubescente-glanduleuse extérieurement, 1 fois plus longue que le calice, à

tube un peu ventru, muni d'un anneau de poils, oblique.—Canada-Etats-Unis ; bois humides et lieux ombragés. St. Joachim ! Juillet-Août.

2. **E. apre.** *S. aspera.* Michx. — *S. tenuifolia.* Willd. — Hedge-Nettle. Wound-wort.—♃ Tige dressée, tétragone, de 12′-15′, ordinairement couverte de poils rudes sur les angles. Feuilles brièvement pétiolées, ovales-oblongues, arrondies à la base, aiguës au sommet, dentées, vertes et glabres sur les 2 faces ou légèrement poilues-hispides en dessus, les florales lancéolées-aiguës, plus longues que le calice. Fleurs violacées, réunies par 6-10 en faux verticilles distincts. Calice tubuleux-campanulé, cilié, à dents lancéolées, aiguës, épineuses, divariquées. Corolle glabre, 2 fois plus longue que le calice.—Canada-Etats-Unis ; champs, bords des chemins. Juillet-Août.

3. **E.** laineuse. *S. lanata.* Jacq.—♃ Tige de 12′-15′, couverte d'une épaisse laine soyeuse presque blanche. Feuilles elliptiques-oblongues, rétrécies aux 2 extrémités. Fleurs purpurines, disposées en faux verticilles multiflores, les supérieurs rapprochés en épi. Bractées linéaires-lancéolées, à peu près aussi longues que le calice. Calice un peu arqué, à dents presque égales, aiguës, mutiques, laineuses en dedans. Corolle laineuse en dehors, à tube non saillant.—Caucase. ✠

Plante aussi ornementale par son feuillage laineux et blanchâtre que par ses fleurs peu apparentes. Semis, séparation des touffes. Résiste parfaitement à nos hivers.

Gen. XXIII. GALÉOPSIDE. *Galeopsis.* L.

(De *galea*, casque, *opsis*, aspect ; allusion à la forme de la lèvre supérieure de la corolle).

Calice 5-10 nervures, à dents presque égales ou les supérieures longues, sub-épineuses au sommet. *Corolle* à tube sortant, droit ; lèvre supérieure ovales, entière, en voute, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes latéraux ovales, le médian échancré ou presque 2-fide ; gorge dilatée, offrant de chaque côté un pli qui se termine par une saillie conique. *Etamines* 4, didynames, sortantes, rapprochées et parallèles sous le casque. *Nucules* trigones à la base, presque lisses.—*Herbes à fleurs réunies en faux verticilles distants.*

1. **G. têtrahit.** *G. tetrahit.* L. (*Chardonnet. Ortie royale. Chanvre sauvage*).—Hemp Nettle.—① Tige de 1-2 p., rameuse, hispide, gonflée et hérissée sous les nœuds. Feuilles pétiolées, ovales-oblongues, acuminées, crénelées-dentées. Calice à dents subulées, épineuses. Corolle purpurine, rose ou blanche, à tube égalant le calice ou plus court, à lobe médian de la lèvre inférieure carré-oblong, entier ou crénelé ou échancré. —Canada-Etats-Unis : introduite ; champs cultivés. Juillet.

Reléguée avec raison parmi les plantes nuisibles à l'agriculture.

2. **G. ladane.** *G. ladanum.* L. (*Ortie rouge*).—Red Hemp Nettle. —① Tige pubescente, à poils mous et courts, inclinée, souvent glanduleuse, à rameaux ascendants ou étalés en pyramide. Feuilles à poils mous et appliqués, oblongues-lancéolées ou linéaires-lancéolées, longuement rétrécies en coin à la base, acuminées au sommet, dentées vers le milieu. Bractées linéaires-épineuses, plus longues que le calice. Corolle à tube plus court que le calice, rose-purpurine ou blanche. Canada-Etats-Unis : introduite ; décombres, champs cultivés. Plus petite et moins commune que la première.

Gen. XXIV. AGRIPAUME. *Leonurus.* L.

(De *leon*, lion, *oura*, queue ; allusion à la forme de l'épi).

Calice à 5 nervures ob-conique, à 5 dents sub-épineuses au sommet. *Corolle* à tube ordinairement inclus ; lèvre supérieure oblongue, entière, tantôt presque plane, rétrécie à la base, tantôt presque en voute, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes latéraux oblongs, le médian en cœur renversé. *Etamines* 4, sortantes, les 2 inférieures plus longues. *Nucules* trigones, tronquées.—*Fleurs en glomérules serrés, axillaires, distants.*

A. cardiaque. *L. cardiaca.* L. — *Cardiaca triloba.* Lam. — Motherwort.—2↓ Tige de 3-4 p., tétragone, rameuse, scabre, souvent purpurine. Feuilles longuement pétiolées, étalés, pubescentes-blanchâtres inférieurement, les inférieures cordiformes, palmi-partites, à segments inégalement dentés, les supérieures en coin à la base, 3-fides au sommet. Corolle rose ou purpurine, à lèvre supérieure très velue, à lèvre inférieure marquée d'une tache jaune. — Tartarie : naturalisée en Canada ; décombres, bords des chemins. St. Joachim ! Kingston ! Juillet-Août.

Tonique et vermifuge ; en l'emploie aussi contre les palpitations du cœur. Les abeilles recherchent ses fleurs avec avidité.

Gen. XXV. LAMIER. *Lamium.* Benth.

(De *laimos*, gueule béante ; allusion à la forme de la corolle).

Calice tubuleux-campanulé, à 5-10 nervures, à 5 dents presque égales, subulées. *Corolle* 2-labiée, à tube nu ou muni d'un anneau de poils ; lèvre supérieure ovale ou oblongue, en voute ou en casque ; lèvre inférieure à 3 lobes, les latéraux très petits, tronqués et denticulés, le médian échancré, rétréci à la base, presque onguiculé. *Etamines* 4, sortantes. *Style* à 2 lobes subulés. *Nucules* trigones, à angles aigus.—*Fleurs en glomérules denses, axillaires.*

L. amplexicaule. *L. amplexicaule.* L.—Henbit.—(Fig. 221 et 222).—① Tiges grêles, de 6'-10', plusieurs de la même racine. Feuilles opposées, pubescentes, les inférieures pétiolées, obcordées, crénelées, les supérieures plus grandes, sessiles, embrassantes, réniformes, crénelées-lobées. Glomérules 6-10-flores, en grappes interrompues. Calice à dents lancéolées, acuminées-subulées, ciliées, conniventes. Corolle petite, purpurine, à tube trois fois plus long que le calice ; lèvre supérieure entière. Anthères poilues. — Canada-Etats-Unis : introduite ; champs cultivés. Québec ! Mai-Novembre.

Gen. XXVI. MOLUCELLE. *Molucella.* Benth.

(Nom tiré des îles Moluques, où se rencontre l'Espèce principale).

Calice campanulé, à limbe dilaté, ample, réticulé, terminé par 10 dents épineuses. *Corolle* à tube inclus, pourvu intérieurement d'un anneau de poils, oblique ; lèvre supérieure dressée, entière ou échancrée, l'inférieure à lobes latéraux un peu dressés, le médian étalé, large, obcordé. *Etamines* 4, ascendantes sous le casque. *Nucules* trigones, tronquées au sommet.—*Fleurs en glomérules pluriflores, axillaires.*

M. lisse. *M. lævis.* L.—Molucca Balm. Shell flower).—① Tige dressée-ascendante, de 1-2 p., glabre, presque simple. Feuilles pétiolées, ovales-arrondies, dentées. Corolle blanche-verdâtre, plus courte que le limbe du calice, à lèvre supérieure entière. Calice campanulé, à limbe très grand, membraneux, sub-pentagone, à 5 dents mucronées, courtes.—Syrie. ✠

Plante curieuse mais de peu d'effet, qu'on rencontre parfois dans les jardins.

Gen. XXVII. GERMANDRÉE. *Teucrium.* L.

(De *Teucer*, frère d'Ajax, qui découvrit les propriétés médicinales des Germandrées).

Calice tubuleux ou campanulé, à 5 dents égales. *Corolle* à lèvre supérieure 2-partite, l'inférieure étalée, à 5 lobes dont le médian beaucoup plus grand, concave. *Etamines* 4, didynames, faisant saillie entre les lobes de la lèvre supérieure. *Nucules* sub-globuleuses, plus ou moins ridées.—*Herbes ou arbrisseaux à inflorescence variée.*

G. du Canada. *T. Canadense.* L.—Wild Germander.—♃ Tige herbacée, de 2 p., simple ou rameuse, velue-blanchâtre, tétragone, à faces

concaves. Feuilles ovales-lancéolées, arrondies à la base, dentelées, blanchâtres en dessous, un peu hispides ou rarement glabres en dessus, à pétioles courts. Fleurs pourpres, en épis simples. Bractées subulées. Calice décliné, campanulé, couvert de petits poils blanchâtres, à dents courtes, les supérieures plus grandes. Corolle donnant passage aux étamines entre les lobes de la lèvre supérieure.—Canada-Caroline ; champs et bords des chemins. Québec! Montréal! Juillet-Août.

Stomachique, sudorifique et tonique.

Fam. LXXXVIII. PLOMBAGINÉES. *Plumbagineæ.* Vent.

(Du Genre *Plumbago*).

Plantes vivaces, herbacées ou ligneuses, caulescentes ou acaules.
Feuilles simples, alternes, ou toutes radicales.
Fleurs ☿, en épis ou en capitules, munies de bractées.
Calice tubuleux, à plis, à 5 dents, persistant
Corolle régulière, monopétale, en patère, ou à 5 pétales libres ou à peu près.
Etamines 5, insérées sur les onglets des pétales ou sur le réceptacle.
Ovaire sessile, libre, 1-loculaire. *Styles* 5, libres ou cohérents.
Fruit membraneux, enveloppé par le calice. *Graine* inverse.

Genres 8, Espèces 160, particulièrement des bords de la mer des régions chaudes et tempérées. Les racines de plusieurs sont employées pour le tannage des cuirs.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Styles cohérents Fleurs en épis . . . . . **Dentelaire II.**
Styles libres. Fleurs en capitules involucrés. . . . . **Armeria I.**

Gen. I. ARMÉRIA. *Armeria.* Willd.

(Du celtique *ar mor*, au bord de la mer ; allusion à la localité de l'Espèce principale).

Calice en entonnoir, à limbe scarieux, 5-nervé, 5-lobé. *Corolle* à pétales soudés seulement par la base, à limbe étalé. *Etamines* 5, insérées à la base des pétales. *Styles* 5, soudés par la base. *Fruit* indéhiscent, renfermé dans le calice.—

Fleurs en capitules munis d'un involucre à 3 folioles. Feuilles toutes radicales, presque linéaires.

A. maritime. *A. maritima.* Willd. — *Statice Armeria.* L. (*Gazon d'Olympe*).—Thrift. — ♃ Herbe vivace à racine émettant un grand nombre de petites tiges gazonneuses. Feuilles linéaires, planes, glabres ou à peine velues, obtuses. Hampe de 10'-12'. Fleurs rosées, brillantes. Involucre composé de bractées larges, herbacées sur le milieu de la face dorsale, les extérieures ovales-aigües, rabattues, engaînant la hampe, les intérieures mutiques, scarieuses sur les bords. Fruits de la longueur des bractées.—France. Juin-Août. ✠

Terre sablonneuse.—Semis et division des touffes.

Gen. II. DENTELAIRE. *Plumbago.* T.

(De la couleur plombée des fleurs).

Calice tubuleux, 5-denté, relevé de côtes glanduleuses. *Corolle* hypocratérimorphe, à 5 lobes. *Etamines* 5, incluses, à filets dilatés à la base. *Ovaire* 1-loculaire, 1-ovulé. *Stigmates* 5, aigus. *Fruit* capsulaire, enveloppé par le calice persistant.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles alternes. Fleurs roses ou bleues, en épis.*

D. du Cap. *P. Capensis.* Thunb.—*P. grandiflora.* Tenore.—♃ Sous-arbrisseau à tige anguleuse, striée, sarmenteuse. Feuilles oblongues ou oblongues-spatulées, obtuses, entières, atténuées à la base en pétiole court, couvertes en dessous de nombreux petits points tuberculeux, les inférieures nues à la base des pétioles, les autres munies d'oreillettes stipulaires. Fleurs bleu-pâle, en épis terminaux courts. Bractées lancéolées-aigües, de moitié plus courtes que le calice. Calice long, cylindrique, à 5 dents, velu-glanduleux sur les côtes. Corolle à tube 3 fois plus long que le calice, à limbe ample découpé en lobes ovales-obtus ayant assez de ressemblance avec celle des Phlox.—Cap. ✠

De serre ou d'appartements. Plante âcre et corrosive.—Boutures.

Fam. LXXXIX. PLANTAGINÉES. *Plantagineæ.* R. Br.

(Du Genre *Plantago*).

Plantes herbacées, le plus souvent acaules.
Feuilles radicales, rosulées, à pétioles dilatés à la base.
Fleurs ☿, en épis ou solitaires, sessiles.
Calice persistant, herbacé, 4-partit, à sépales membraneux sur les bords.
Corolle hypogyne, tubuleuse, scarieuse, marcescente, 4 lobée, imbriquée.
Etamines 4, appliquées sur le tube de la corolle et alternes avec ses divisions.
Ovaire 2-loculaire, sessile. *Style* simple, capillaire.
Fruit—Pixide recouverte par la corolle persistante. *Graines* peltées.

Genre 3, Espèces 120, presque toutes des régions tempérées de l'hémisphère boréal. Le seul Genre qui suit se rencontre en Canada.

Gen. PLANTAIN. *Plantago.* L.

(De *planta*, plante des pieds : allusion à la forme des feuilles dans quelques Espèces).

Calice à 4 sépales presque égaux. *Corolle* marcescente, à bords réfléchis, 4-fide. *Etamines* 4, sortantes, à anthères cordiformes. *Ovaire* 2-4-loculaire. *Capsule* à déhiscence circulaire, à cloison séminifère sur les 2 faces, devenant libre à la maturité. *Graines* anguleuses, à testa mucilagineux.—*Plantes acaules. Fleurs en épis.*

1. **P. à grandes feuilles.** *P. major.* L. (*Grand Plantain*).—Plantain. Ribwort.—♃ Feuilles ovales, ovales-cordées ou ovales-oblongues, tantôt entières, tantôt superficiellement sinuées, ou lâchement dentées, à 3-7 nervures, atténuées en pétiole canaliculé, membraneux à la base. Hampe de 1-2 p., cylindrique, glabre ou pubérulente. Bractées presque égales au calice, sub-deltoïdes, étroitement bordées. Sépales ovales-obtus, les antérieurs carénés, glabres. Corolle à lobes ovales-obtus, fauve. Capsule à 8-6 graines anguleuses, olivâtres.—Cours et chemins ; partout. Juillet-Octobre.

2. **P. à feuilles lancéolées.** *P. lanceolata.* L. (*Plantain long. Herbe au 5 coutures*).—Lance-leaved Plantain.—☉ ♃ ? Feuilles lancéolées ou oblongues-lancéolées, entières ou obscurément denticulées, 3-5-nervées, glabres ou poilues, sessiles ou à pétioles canaliculés. Hampes de 1-1½ p. terminées par des épis ovoïdes ou ovoïdes-coniques, devenant cylindriques. Bractées glabres. Corolle à lobes ovales-acuminés, gibbeuse à la base, à gorge marquée d'une ligne brune ou pâle.

Divisions postérieures du calice à carène plus ou moins poilue. Capsule à 2 graines elliptiques, lisses.—Canada-Floride; pâturages. Nicolet! Niagara! Mai-Octobre.

3. **P. à feuilles cordées.** *P. cordata.* Lam.—*P. Canadensis.* Hort. Par.—HEART-LEAVED PLANTAIN.—♃ Feuilles de 5′-6′ de long, ovales ou en cœur, sinuées, ordinairement à 3 nervures, très glabres, quelquefois teintes de pourpre ou de violacé, atténuées en un pétiole plan très glabre. Fleurs blanchâtres, disposées en épis allongés, lâches. Bractées ovales-arrondies, charnues, de la longueur du calice. Calice à divisions ovales ou obovales, glabres. Corolle à lobes ovales-arrondis, obtus, marqués de quelques lignes sur le milieu. Capsule d'un tiers plus longue que le calice, contenant 2 graines dans chaque loge.— Canada-Louisiane; bords des chemins. Juin-Juillet.

4. **P. moyen.** *P. medice.* L.—HOARY PLANTAIN.—Feuilles ovales, pubescentes, de 2′ de long, à pétioles courts. Hampe cylindrique de 10′-12′, terminée par un épi de 1′-3′, cylindrique. Fleurs blanches, à filets rouges et anthères jaunes. Capsule à une seule graine dans chaque loge.— Canada-Pennsylvanie; chemins et pâturages. Niagara! Juillet-Septembre.

5. **P. maritime.** *P. maritima.* L.—*P. pauciflora.* Pursh.—♃ De 3′-6′ de haut. Feuilles linéaires, canaliculées ou planes inférieurement et cylindracées supérieurement, charnues, très glabres. Pédoncules cylindriques, dressés, couverts de poils soyeux, appliqués. Fleurs blanchâtres, glabres, appliquées, en épis cylindriques, denses. Bractées arrondies ou deltoïdes, un peu creusées en cuiller. Calice à divisions postérieures garnies sur le dos d'une crête membraneuse, ciliée. Corolle à lobes ovales-aigus.—Rivages à l'eau salée. Isle-Verte! Isle d'Orléans! Juillet.

FLORE CANADIENNE.

FLORE CANADIENNE

OU

DESCRIPTION DE TOUTES LES PLANTES DES

FORETS, CHAMPS, JARDINS ET EAUX

DU

CANADA

DONNANT

LE NOM BOTANIQUE DE CHACUNE, SES NOMS VULGAIRES FRANÇAIS ET ANGLAIS, INDIQUANT SON PARCOURS GÉOGRAPHIQUE, LES PROPRIÉTÉS QUI LA DISTINGUENT, LE MODE DE CULTURE QUI LUI CONVIENT, ETC.

ACCOMPAGNÉE

D'UN VOCABULAIRE DES TERMES TECHNIQUES

ET

DE CLEFS ANALYTIQUES

PERMETTANT DE RAPPORTER PROMPTEMENT CHAQUE PLANTE À LA FAMILLE, AU GENRE ET À L'ESPÈCE QUI LA DÉTERMINENT.

ORNÉE DE PLUS DE QUATRE CENTS GRAVURES SUR BOIS.

Par l'Abbé L. Provancher, curé de Portneuf.

Volume II.

Québec:
JOSEPH DARVEAU, IMPRIMEUR-ÉDITEUR,
No. 8, *rue Lamontagne, Basse-Ville.*

1862.

SOUS-CLASSE III.

APÉTALES.

Enveloppes florales constituées par un seul verticille d'organes (calice) nommé périanthe, la corolle manquant.

FAM. XC. PHYTOLACCÉES. *Phytolacceæ.* R. Br.

(Du Genre *Phytolacca*).

Herbes ou *arbrisseaux* à feuilles alternes, pétiolées, simples, entières, sans stipules.

Fleurs ☿, en grappes ou en épis, munies de 3 bractées.

Périanthe simple, persistant, 4-5-partit, à lanières pétaloïdes ou herbacées, membraneuses sur les bords.

Etamines 2-25, insérées sur un disque charnu; anthères introrses, 2-loculaires.

Ovaire à 5-10-12 carpelles 1-loculaires, verticillés, sessiles, cohérents, 1-ovulés. *Styles* et stigmates nombreux.

Fruit charnu, à loges indéhiscentes. *Graines* dressées, verticales.

Cette Famille peu nombreuse se compose de plantes appartenant aux régions tropicales et tempérées. Quelques unes ont des propriétés vésicantes. De ses 9 Genres la Phytolaque est le seul qui la représente en Canada.

GEN. PHYTOLAQUE. *Phytolacca.* T.

(De *phyton*, plante, *lacca*, laque; allusion au suc rouge du fruit).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.

P. commune. *P. decandria.* L. (*Laque. Raisin d'Amérique. Epinard de Virginie*).—POKE. GARGET. JALAP.—♃ Tige de 5-8 p., glabre, sillonnée, rameuse, de couleur pourpre. Feuilles amples, ovales-lancéolées, aigües, entières, à peine mucronées, à nervures rouges. Fleurs d'abord blanches puis pourprées, 2 fois plus courtes que les pédicelles, à 10 étamines, à 10 carpelles surmontés de 10 styles, en grappes flexibles, glabres, dépassant la feuille, souvent aussi opposées à la feuille. Baie à 10 côtes et dont le suc teint le linge d'un beau rouge.—Canada-Caroline; bords des chemins. Niagara! Juillet.

On se sert de ses fruits en Espagne pour donner de la couleur au vin. Nous ne pensons pas que la plante se rencontre dans le Bas-Canada.

Fam. XCI. CHÉNOPODÉES. *Chenopodeæ*. Vent.

(Du Genre *Chenopodium*).

Herbes, quelquefois sous-arbrisseaux, à feuillles alternes, rarement opposées, sans stipules, quelquefois nulles.

Fleurs ☿ ou diclines, ordinairement peu apparentes.

Calice persistant, à 2-3-4-5 sépales rarement libres.

Etamines insérées au fond du calice sur le réceptacle, en nombre égal et opposées à ses lobes.

Ovaire ordinairement libre, 1-loculaire, 1-ovulé ; ovule porté par un funicule naissant d'un placentaire basilaire *Styles* 2-4, filiformes.

Fruit indéhiscent, accompagné par le calice. *Graines* réniformes.

Genres 63, Espèces 360, particulièrement des régions tempérées, très rares sous les tropiques. Ces plantes se rencontrent ordinairement sur les bords des eaux salées et autour des habitations ; quelques unes sont alimentaires. Les fleurs généralement herbacées n'ont rien d'agréable et de flatteur pour la vue.

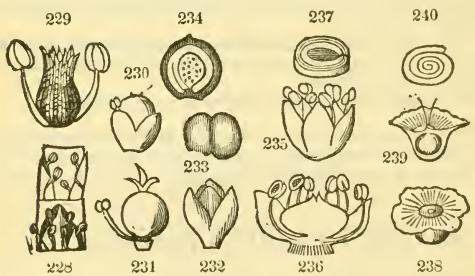


Fig. 228. Portion d'un épi de la Salicorne (*Salicornia herbacea*) ; les fleurs sont placées par 3 dans des excavations de la tige protégées par une écaille charnue. 229. Une fleur séparée. 230. Fleur de Blite (*Blitum capitatum*) avec son calice charnu, et son étamine unique. 231. La même grossie, séparée de son calice. 232. Le calice seul. 233. Le fruit mûr. 234. Le même coupé verticalement laissant voir la plantule entourant l'albumen. 235. Fleur d'Ansérine (*Chenopodium album*). 236. Section grossie de la même. 237. Section du fruit montrant la plantule. 238. Calice de la Soude (*Salsola kali*) mûr, avec son aile en forme de bordure. 239. Section du même laissant voir l'ovaire. 240. Plantule roulée en spirale de l'Ansérine maritime (*Chenopodium maritimum*).

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Plante sans feuilles, à rameaux articulés. . . . . **Salicorne VI.**
1 Tige feuillée 2
2 Fleurs pourvues de bractées 3
2 Fleurs sans bractées 4
3 Fleurs munies de 3 bractées. Calice 5-fide, demi-adhérent . . **Bette I.**
3 Fleurs à 2 bractées . . . . . **Soude VII.**
4 Fleurs dioïques. . . . . **Epinard V.**
4 Fleurs ♀ ou monoïques ou polygames 5
5 Etamines 1-2 . . . . . **Blite III.**
5 Etamines 4-5 6
6 Fleurs ♀ . . . . . **Ansérine II.**
6 Fleurs polygames ou monoïques. . . . . **Arroche IV.**

Gen I. BETTE. *Beta.* T.

(Du celtique *bett*, rouge; allusion à la couleur de la racine).

Fleurs à 3 bractées. *Calice* urcéolé, 5-fide, demi-adhérent et s'endurcissant à la maturité. *Etamines* 5. *Ovaire* entouré d'un disque charnu, annulaire ou obscurément pentagone. *Style* court, épais, 2-3-4-5, subulés ou obtus. *Utricule* osseux. *Graines* globuleuses, réniformes, munies d'un bec. *Plantule* en anneau.—*Herbes à racine charnue, à tige sillonnée. Fleurs sessiles ou glomérulées, formant un épi simple ou paniculé. Feuilles alternes.*

1. **B.** commune. *B. vulgaris.* Moq. (*Betterave*).—Common Beet.—② Tige florifère anguleuse, glabre, rameuse, sillonnée. Feuilles inférieures à pétioles très élargis, charnus, à limbe ovale-cordé, obtus au sommet, à bords entiers ou ondulés, les supérieures ovales-rhomboïdes. Inflorescence non feuillée. Racine grosse, charnue, alimentaire.—Midi de l'Europe. Juillet-Août. ✠

Outre les usages culinaires que l'on fait de la Bette on en tire encore un sucre d'une excellente qualité. La variété à feuilles pourpres est plus recherchée pour la cuisine, celle à feuilles vertes contient plus de sucre. Dans certains endroits on fait torréfier les racines de Bette pour en mêler la poudre au Café.—On se sert de ses feuilles pour panser les vésicatoires.

2. **B.** Poirée. *B. cycla.* L. (*Poirée*). — ② Racine cylindrique, un peu épaisse, à peine charnue. Fleurs agglomérées par 2-3.—Portugal. Variété à côtes médianes très épaisses. (*Carde. Carde-Poirée* ou *Poirée à carde*).

La Poirée et la Carde sont cultivées pour leurs feuilles qui se mangent ordinairement à la sauce blanche après avoir été cuites à l'eau salée.

3. **B.** rave. *B. rapa.* Dumont. — MANGEL-WURTZEL. — ② Racine fusiforme, charnue, succulente, rouge, jaune ou blanche. Fleurs glomérulées par 2-4.

Particulièrement cultivée pour la nourriture du bétail. La Betterave croît à peu près dans tous les terrains, mais elle veut une bonne terre saine, très meuble, bien fumée l'année qui précède l'ensemencement, et aussi profonde que possible. La culture tant pour le sucre que pour la nourriture du bétail compte plus de 50 variétés de Betteraves.

GEN. II. ANSÉRINE. *Chenopodium.* T.

(De *chên*, oie, *pous*, pied ; allusion aux feuilles des principales Espèces figurant une patte d'oie).

Fleurs sans bractées, rarement ♀ par avortement. *Calice* libre, 5-4-3-fide ou 5-4-3-partit, à divisions concaves. *Etamines* 5 ou moins, insérées sur le fond du calice. *Styles* 2-3, subulés, libres ou soudés par le bas. *Utricule* membraneux. *Graines* horizontales, lenticulaires.—*Plantes herbacées ou sous-ligneuses. Feuilles alternes, farineuses ou pubescentes. Fleurs en épis paniculés.* (Fig. 235, 236 et 237).

1. **A. blanche.** *A. album.* Moq.—*C. Ciospermum.* D. C.—(*Chou gras. Poulette grasse*). — WHITE GOOSE-FOOT. HOGWEED. — ① Plante dressée, de 2-3 p., peu rameuse, strié, ordinairement farineuse ainsi que la face inférieure des feuilles. Feuilles rhomboïdes-triangulaires ou ovales-oblongues, quelquefois sub-3-lobées, sinuées-dentées dans leur moitié supérieure, à dents grosses, inégales ; feuilles supérieures plus rétrécies et plus allongées, souvent entières, Glomérules très farineux, très rapprochés, en épis un peu interrompus. Calice mûr à segments carénés, connivents, enveloppant le fruit. Fleurs petites, vertes, en grappes rameuses, feuillées.—Canada-Caroline ; cours, champs cultivés, etc. ; très commune. Juillet-Septembre.

2. **A. rouge.** *C. rubrum.* L.—RED GOOSE-FOOT.—① Feuilles rhomboïdes-triangulaires, fortement sinuées-dentelées, d'un vert foncé, les supérieures petites et entremêlées avec les fleurs. Epis dressés, feuillés. Fleurs d'un vert rougeâtre. Graines très petites. Tige rougeâtre.—Canada-Saskatchawan ; décombres. Juillet.

3. **A. des villes.** *C. urbicum.* L.—*C. deltoideum.* Lam.—① Tige de 1-3 p., d'un vert pâle, à branches dressées. Feuilles triangulaires, aigües, grossièrement dentelées. Epis dressés, réunis en une panicule allongée, étroite. Lobes du calice non carénés. Graines à bords arrondis. —Canada-Pennsylvanie ; cours, décombres. Kingston ! Juillet.

4. **A. maritime.** *C. maritimum.* L. — *Chenopodina.* Moq.—Tige de 1½-2 p., rameuse. Feuilles linéaires-subulées, charnues, semi-cylindriques, aigües. Fleurs vertes, en grappes axillaires, sessiles. Etamines plus courtes que les sépales. Utricule semi-transparent renfermant une

graine noire, brillante. — Canada-Amérique Artique ; bords des eaux salées. Août-Septembre.

5. **A.** aromatique. *C. Botrys.* L. (*Botrys. Piment. Herbe à printemps*).—Oak of Jerusalem.—① Tige dressée, pubescente, de 1-3 p., glanduleuse-visqueuse, aromatique. Feuilles sinuées-penni-lobées, obtuses, les supérieures presque entières. Glomérules en grappes divariquées, allongées, non feuillées. Calice mûr non clos, non caréné.—Europe, naturalisée aux Etats-Unis. ✠

Plante à odeur pénétrante. Stomachique, expectorante, résolutive ; employée aussi pour chasser les teignes des étoffes de laine.

Les Ansérines à part la dernière Espèces sont toutes considérées comme plantes nuisibles ; cependant la blanche dans le jeune âge entre quelquefois dans les potages.

Gen. III. BLITE. *Blitum.* T.

(Du celtique *Blith*, fade ; allusion à la saveur fade du fruit).

Fleurs ☿, rarement ♀, sans bractées. *Sépales* 3-4-5, libres ou presque libres. *Etamines* 1-5, insérées au fond du calice, sortantes. *Styles* 2, subulés ou capillaires. *Utricule* enveloppé par le calice qui devient charnu.—*Herbes glabres, à feuilles pétiolées, alternes. Fleurs glomérulées, en têtes ou en panicules.* (Fig. 230 et suivantes).

B. en tête. *B. capitatum.* L. (*Matasha. Arroche-Fraise. Epinard-Fraise.*)—Strawberry Blite.—① Tige rameuse, dressée, anguleuse, de 10′-12′. Feuilles triangulaires-hastées, sinuées-dentées ou incisées, pauci-dentées, aigües, minces, glabres sur les 2 faces. Glomérules en longs épis feuillés, sub-sphériques, les supérieurs non axillaires. Fleurs terminales à 5 étamines, les latérales à 1 seule. Calices mûrs à sépales conniveuts enveloppant le fruit, d'un beau rouge, assez semblables aux Fraises. Graines à bords tranchants.—Lac Huron-Baie d'Hudson ; lieux pierreux. Pied du Cap Tourmente ! Juin-Juillet.

La Blite se rencontre assez souvent dans les jardins, car par ses fruits, simulant de belles et grosses Fraises, elle y produit un assez bel effet.—Feuilles émollientes et mangées quelquefois comme les Epinards ; elles adoucissent l'âcreté de la bile.

Gen. IV. ARROCHE. *Atriplex.* Gærtn.

(Ancien nom latin, de signification inconnue).

Fleurs polygames ou monoïques, dépourvues de bractées. Fleurs ☿ ou ♂ : sépales 3-5, soudés à la base. *Etamines* 3-5, insérées sur le réceptacle. Fruit nul ou déprimé.—Fleurs ♀ : calice à 2 sépales libres ou cohérents (bractées fructifères).

Styles 2, filiformes. *Fruit* ovoïde, renfermé dans le calice 2-valve.—*Herbes souvent farineuses. Feuilles alternes, rarement pétiolées. Fleurs en glomérules disposés en grappes ou en épis.*

A. des jardins. *A. hortensis.* L. (*Arroche. Follette. Bonne-Dame*).—Garden Orache. — ① Tige de 3-6 p., herbacée, dressée, anguleuse, rameuse. Feuilles alternes, les inférieures grandes, ovales, deltoïdes, cordées, entières ou grossièrement dentelées, vertes, opaques, les supérieures plus petites, lancéolées-hastées, sub-triangulaires. Fleurs vertes, en panicules lâches, garnies de bractées. Calice mûr à segments ovales-acuminés, entiers, réticulés.—Tartarie. ✠

α *rubra.* Herbe de couleur rouge sang foncé, à feuilles et bractées conformes.

Graines émétiques et purgatives.—L'Arroche se trouve quelquefois dans les jardins comme plante potagère ; ses feuilles en effet remplacent les Epinards dans bien des endroits. Ses graines se ressèment d'elles-mêmes.

Gen. V. EPINARD. *Spinacia.* T.

(De *spina*, épines ; allusion aux fruits armés de piquants).

Fleurs dioïques, dépourvues de bractées. Fleurs ♂ : sépales 4-5, presque libres. *Etamines* 4-5, hypogynes.—Fleurs ♀ : sépales 4-6, soudés en tube ventru. *Styles* 4, très longs, capillaires. *Fruit* comprimé, renfermé avec adhérence dans le calice dont les divisions se sont soudées en une espèce de capsule lisse ou armée de 2-3-4 pointes épineuses.—*Herbes à feuilles alternes, pétiolées. Fleurs verdâtres, réunies en glomérules axillaires.*

E. alimentaire. *S. oleracea.* T.—*S. spinosa.* Mœnch. (*Epinard commun. Epinard d'Angleterre*).—Spinage.—① Tige de 1-2 p., dressée, presque simple. Feuilles pétiolées, triangulaires ou ovales, hastées et sagittées, tendres, d'un vert clair. Fleurs verdâtres, les ♂ en panicule terminale, les ♀ en grappes axillaires serrées. Fruits sessiles, armés de 2-3 longues pointes.—Asie. ✠

α *glabra.* Feuilles sagittées, entières. Fruits solitaires, arrondis, inermes.

Les Epinards se mangent en salade et constituent un aliment agréable et sain.—Semer tous les mois pour en avoir tout l'été.

Gen. VI. SALICORNE. *Salicornia.* Moq.

(De *sal*, sel, *cornu*, corne ; allusion à la localité et à l'apparence de la plante).

Fleurs sans bractées. *Calice* ventru, à bords denticulés ou tronqués. *Etamines* 1-2, hypogynes. *Styles* 1, 2-fide. *Utri-*

cule inclus dans le calice, 1-séminé.—*Herbes, rarement sous-lignenses, des marais maritimes, dépourvues de feuilles succulentes, à rameaux articulés, opposés. Branches florifères formant des épis.*

S. herbacée. *S. herbacea.* L. (*Passe-pierre. Salicot. Salicor*).— Herbaceous Samphire ou Saltwort — (Fig. 228 et 229).— ① Plante rameuse, glabre, de 10-12′, ordinairement rougeâtre, à rameaux un peu étalés. Articles allongés, cylindriques, épaissis-comprimés au sommet, échancrés, 2-fides. Epis cylindriques, amincis au sommet, obtus. Calice mûr entouré d'une aile circulaire obovale, un peu épaisse.—Canada-Saskatchawan ; bords des eaux salées. Bic! Percé! Août.

Condimentaire confite au vinaigre. Nos navigateurs du bas du fleuve, en station sur les rochers, manquent rarement de jeter une poignée de Salicorne dans la marmite où bout leur dîner afin de communiquer sa saveur à leur viande.—La Salicorne produit de la soude par incinération. Se cultive facilement en pleine terre un peu humide.

Gen. VII. SOUDE. *Salsola.* Gærtn.

(De *salsus*, salé ; nom faisant allusion à la localité maritime ou au sel de soude contenu dans la plante).

Fleurs munies de 2 bractées. *Sépales* 4-5, portant sur le dos à la maturité une aile transversale. *Etamines* 5-3, hypogynes. *Stigmates* 2-3, étroitement lancéolés, divergents. *Utricule* déprimé, renfermé dans le calice muni de 5 ailes rayonnantes.—*Herbes à feuilles alternes ou opposées, sessiles, linéaires, subulées, charnues. Fleurs axillaires.*

S. kali. *S. kali.* L. — Common Saltwort. — (Fig. 238, 239 et 240).—Tige de 1-2 p., couchée ou presque dressée, à rameaux alternes, ascendants. Feuilles alternes, demi-embrassantes, demi-cylindriques, subulées-épineuses, glauques. Bractées plus courtes que la feuille florale. Calice mûr un peu plus court que les bractées. Fleurs sub-solitaires. Ailes du calice étalées, amples, inégales, un peu rosées, membraneuses, nervées et sinueuses sur les bords.—Canada-Caroline ; bords des eaux salées. Août.

Les Soudes sont avidement mangées par les animaux ; on dit que leurs graines leur conservent la force et l'embonpoint. Mais c'est surtout pour le sel qu'elles fournissent par l'incinération que ces plantes sont précieuses. On sait que le sel de soude est employé dans la fabrication des savons, du verre, etc.

Fam. XCII. AMARANTACÉES. *Amarantaceæ.* R. Br.

(Du Genre *Amarantus*).

Tige herbacée ou sous-ligneuse.

Feuilles simples, alternes ou opposées, sans stipules.

Fleurs ☿ ou monoïques, petites, en glomérules ou en cimes formant panicule, à bractées colorées.

Calice herbacé ou pétaloïde, à 4-5 sépales scarieux, secs, persistants.

Etamines 5 ou moins, hypogynes, distinctes ou monadelphes. *Anthères* 2-loculaires.

Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé, libre. *Style* 1 ; stigmate 3-2, quelquefois soudés en tête.

Fruit—Utricule. *Graines* lenticulaires, à testa luisant, à albumen farineux.

Les plantes de cette Famille qui n'offrent aucun avantage saillant à l'homme pour leur application à l'économie domestique ou aux arts, se rencontrent dans presque toutes les parties du globe. Elles ne comprennent pas moins de 33 Genres et de 282 Espèces.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Feuilles opposées . . . . . **Gomphrène IV.**
1 Feuilles alternes. 2
2 Rachis élargi, aplati en forme de crête . . . . . **Célosie I.**
2 Rachis cylindrique, allongé, sillonné 3
3 Fruit terminé au sommet par 2-3 becs s'ouvrant transversalement . . . . . **Amarante II.**
3 Fruit anguleux, plus grand que le calice, charnu, indéhiscent . . . . . **Acnide III.**

Gen. I. CÉLOSIE. *Celosia.* L.

(De *kelcos*, brûlé ; allusion à la consistance des fleurs qui paraissent desséchées).

Sépales 5, dressés, glabres, égaux. *Etamines* 5, soudées en cupule par leur base. *Ovaire* 1-loculaire, multi-ovulé. *Stigmates* 2-3, petits, recourbés. *Utricule* plus ou moins enveloppé par le calice, s'ouvrant circulairement en travers.—*Herbes à feuilles alternes. Fleurs luisantes, scarieuses, en épis ou en panicule. Bractées concaves, colorées.*

C. à crête. *C. cristata.* Moq. (*Crête de coq. Amarante*).—Cock's comb.—① Tige dressée, rameuse, glabre, de 10-12'. Feuilles pétiolées,

ovales ou ovales-lancéolées, ou sub-cordées-ovales, glabres. Epi simple, épais, sub-sessile, ovale-pyramidal, souvent dilaté, à sommet beaucoup plus large que la base. Fleurs rouges, roses, jaunes, pourpres, etc., brièvement pédicellées. Utricules ovoïdes-globuleux, présentant une crête plus ou moins plissée ou découpée.—Japon. Juillet-Septembre. ✢

Très jolie plante d'ornement. Il n'est pas rare de voir des Célosies à épis tellement dilatés au sommet qu'ils forment des têtes de 6'-10' de diamètre. Pour avoir des têtes bien étoffées, il faut semer sur couches; aussitôt que le plant a acquis assez de force on le repique sous d'autres chassis, et un peu plus tard on le replante en motte dans une bonne terre meuble, ou mieux sur une vieille couche, ou dans des pots qu'on enfonce dans une couche pour les enlever au besoin.

Gen. II. AMARANTE. *Amarantus.* Kunth.

(De *a mareinein*, ne pas se flétrir; allusion à la consistance scarieuse des fleurs).

Fleurs polygames ou monoïques. *Sépales* 5-3, dressés, glabres. *Etamines* 5-3, libres. *Ovaire* 1-ovulé. *Style* 0; stigmates 2-3, étalés. *Utricule* ovoïde, terminé au sommet par 2-3 becs, s'ouvrant circulairement en travers.—*Herbes à feuilles alternes. Fleurs en épis paniculés, terminaux.*

1. **A. blanche.** *A. albus.* L. — *A. littoralis.* Hornem. — White Cock's comb.—① Tige obscurément anguleuse, de 1-2 p., simple ou rameuse. Feuilles entières, ovales ou obovales, mucronées, atténuées en pétiole aussi long que le limbe. Fleurs en petites grappes axillaires, vertes, peu apparentes, accompagnées de nombreuses bractées à pointe sétacée. Etamines 3.—Canada-Etats-Unis; probablement introduite; lieux cultivés. Bécancour! Guelph! Juillet-Août.

2. **A.** gracieuse. *A. speciosus.* Sims. — Love lies bleeding.—① Tige dressée, sillonnée, sub-striée-pubérulente, rougeâtre, de 3-4 p. Feuilles longuement pétiolées, lancéolées-elliptiques, atténuées aux 2 extrémités, obtuses, glabres, obscurément pourpre-verdâtre. Panicule ramifiée. Epis dressés, étalés, sub-cylindriques, obtus, le terminal plus court, les latéraux médiocrement rapprochés. Fleurs d'un pourpre foncé. Calice plus court que les bractées. Utricule dépassant le calice, 2-3-denticulé au sommet, lisse. Etamines 5.—Népaul. Juillet-Septembre. ✢

3. **A.** paniculée. *A. paniculatus.* L. — Prince's Feather. Red Amaranth. — ① Tige ordinairement pubescente. Feuilles ovales-oblongues ou ovales-lancéolées. Fleurs vertes teintes de rouge, ou quelquefois d'un rouge de sang ou pourpres, en épis aigus, dressés ou étalés, un peu denses, le terminal dépassant peu les latéraux. Bractées acuminées. Utricule à 2-3 dents au sommets, dépassant le calice.—Amérique tropicale. Juillet-Août. ✢

D'après le Dr. Todd cette Espèce se rencontrerait sur les bords du lac Huron de même que dans le voisinage de la Saskatchawan.

4. **A.** à queue. *A. caudatus.* L. (*Discipline de religieuse. Queue de Renard. Roupies de coq-d'Inde*).—② Tige presque dressée, obscurément anguleuse, glabre, verte. Feuilles longuement pétiolées, ovales-lancéolées, atténuées aux 2 extrémités, obtuses, d'un vert gai. Panicule peu rameuse. Épis pendants, cylindriques, obtus, le terminal long, flexueux, les latéraux plus courts, distants. Fleurs serrées, d'un rouge cramoisi, quelquefois jaunes ou blanches. Calice un peu plus court que les bractées. Utricule 2-3-lobé au sommet, un peu rugueux.—Inde. Juillet-Septembre. ✠

5. **A.** tricolore. *A. tricolor.* L. — ① Tige dressée, obscurément anguleuse, glabre, verte ou pourprée, de 1-2 p. Feuilles ovales-lancéolées, glabres, rouges et à pointe jaune en naissant, puis rouge de corail à leur base, violettes à leur milieu et vertes au sommet. Fleurs vertes ou pourprées, en glomérules presque sessiles, beaucoup plus courts que les feuilles. Fruit terminé par 3 pointes, de la longueur du calice. Sépales 3. Etamines 3.—Indes Orientales. Juillet-Septembre. ✠

Ces 4 dernières Espèces font un bel effet dans les jardins.—Semer en pleine terre au printemps. Ces plantes se ressèment ordinairement d'elles-mêmes.

Gen. III. ACNIDE. *Acnida.* Mitchell.

(De *a* privatif et *knidê*, Ortie; c'est-à-dire ressemblant à l'Ortie, mais n'en étant point).

Fleurs dioïques, accompagnées de 3 bractées.—Fleurs ♂ munies d'un calice presque campanulé, à 5 sépales dressés, égaux, glabres. *Etamines* 5, rarement 3-4, libres.—Fleurs ♀ dépourvues de calice. Ovaire 1-loculaire, à 3-5 angles. *Utricule* monosperme, sec ou charnu, accompagné de bractées.—*Plantes herbacées, aquatiques. Feuilles alternes.*

1. **A. faux Chanvre.** *A. Cannabina.* L. — Water Hemp. — ① Tige dressée, de 2-4 p., sillonnée, glabre. Feuilles pétiolées, ovales ou ovales-lancéolées, acuminées, mucronées, glabres. Fleurs vertes, disposées en panicule lâche. Fruit presque globuleux, aigu, anguleux, beaucoup plus grand que les bractées membraneuses, inégales.—Canada-Etats-Unis; marais maritimes. Août.

2. **A. à fruits rugueux.** *A. ruscocarpa.* Michx.—① Tige de 6-8 p., anguleuse. Feuilles ovales-lancéolées. Fleurs blanc-verdâtre, en épis terminaux et axillaires. Capsule anguleuse, rugueuse.—Canada-Etats-Unis; marais maritimes. Août.

Plantes sans intérêt.

Gen. IV. GOMPHRÈNE. *Gomphrena.* L.

(De *gomphos*, clou ; allusion à la forme des capitules globuleux simulant la tête d'un gros clou).

Calice à 5 sépales dressés, colorés. *Etamines* 5, soudées en tube ou en cupule. *Filets* dilatés, 3-fides au sommet, le lobe intermédiaire anthérifère. *Ovaire* 1-loculaire. *Utricule* indéhiscent.—*Herbes à feuilles opposées.*

G. globuleuse. *G. globulosa.* L. (*Amarantine globuleuse. Immortelle violette*).—Globe Amaranth. — ① Tige de 15'-18', ascendante ou dressée, très rameuse, 3-furquée, cylindrique, poilue. Feuilles brièvement pétiolées, demi-embrassantes, oblongues-ovales ou obovales-lancéolées, aigües, mucronées, entières, pubescentes, d'un vert gai. Pédoncules simples, peu allongés. Fleurs en capitules terminaux, dressés, solitaires ou géminés, globuleux, luisantes, d'un rouge violet. Calice plus court que les bractées. Sépales aigus, velus.—Inde. Juillet. ✠

Très jolie plante.—Semer en place au printemps.

Fam. XCIII. NYCTAGINÉES. *Nyctagineæ.* J.

(Du Genre *Nyctago*).

Herbes ou *arbrisseaux.*

Feuilles ordinairement opposées, pétiolées, simples, sans stipules.

Fleurs ☿, axillaires ou terminales, solitaires ou aggrégées.

Involucre caliciforme, à préfloraison imbriquée, tantôt 1-flore, tantôt pluri-flore.

Calice hypogyne, pétaloïde, tubuleux, campanulé, à base herbacée, globuleuse, enveloppant l'ovaire sans y adhérer, ayant toute l'apparence d'une corolle.

Etamines hypogynes ; filets filiformes, insérés sur un anneau glanduleux qui entoure l'ovaire. *Anthères* basifixes, 2-loculaires.

Ovaire libre, 1-loculaire, 1-ovulé. *Style* 1, souvent latéral ; stigmate 1, capité.

Fruit—Akène protégé par la base du périanthe.

Graines à testa soudé avec l'endocarpe. Albumen farineux, blanc.

Genres 14, Espèces 100, presque toutes des régions tropicales. Le seul Genre qui suit se rencontre parmi nos plantes de jardin.

Gen. NYCTAGE. *Mirabilis.* L.

(De *nyx*, nuit ; allusion à l'épanouissement nocturne des fleurs).

Involucre 5-lobé. *Périanthe* pétaloïde, en entonnoir, à limbe évasé. *Etamines* 5, soudées en anneau à leur base. *Stigmate*

globuleux, granuleux. *Fruit* enveloppé par la base du périanthe et l'anneau staminal.—*Herbes à feuilles opposées, à tige articulée. Fleurs solitaires dans les angles.*

N. faux Jalap. *M. Jalapa.* L.—*Nyctago Jalapa.* D. C. (*Mirabilis. Belle de nuit. Merveille du Pérou. Faux Jalap*).—Four o'clock. Marvel of Peru.—① Tige de 1-2 p., dressée, glabre ou veloutée, rameuse. Feuilles ovales-acuminées, obtuses à la base ou sub-cordées, aigües au sommet, pétiolées, glabres ou finement ciliées. Fleurs inodores, en fascicules terminaux 3-6-flores, de peu de durée. Périanthe tubuleux, campanulé, ne s'ouvrant que le soir, blanc, rouge, panaché, etc.—Pérou. Juillet-Septembre. ✢

Racine purgative. Quoique la plante soit vivace on la traite d'ordinaire dans nos climats comme plante annuelle. Cependant en entrant sa racine à la manière des Dalhias on obtient l'année suivante des tiges plus fortes et plus florifères. On a tenté avec succès la culture de cette plante pour la fécule de sa racine et même comme alimentaire en la débarrassant de sa saveur âcre et purgative par des lavages; mais cette culture ne peut convenir à nos climats.—Semer en place au printemps.

Fam. XCIV. POLYGONÉES. *Polygoneæ.* J.

(Du Genre *Polygonum*).

Herbes, rarement *arbrisseaux.*

Feuilles simples, alternes; stipules tenant d'une part au pétiole et de l'autre soudées entre elles de manière à former une gaine membraneuse *(ochréa)* autour de la tige.

Fleurs ☿, rarement dioïques par avortement, axillaires, solitaires, ou formant des épis ou des grappes terminales.

Périanthe herbacé ou pétaloïde, persistant, accrescent ou marcescent, à 3-6 folioles libres ou soudées par la base.

Etamines 4-10, insérées sur le fond du périanthe ou sur un thorus hypogyne.

Ovaire libre, 1-loculaire, 1-ovulé, triangulaire ou comprimé, rarement adhérent au tube du périanthe.

Fruit—Akène triangulaire ou comprimé, à testa crustacé.

Graines à plantule droite ou arquée dans un albumen farineux.

Genres 29, Espèces 490, répandues par toute la terre mais se rencontrant plus fréquemment dans les climats tempérés de l'hémisphère boréal. Ces plantes sont très rares sous les tropiques. Leurs racines sont plus ou moins purgatives. Plusieurs de ces plantes contiennent des acides végétaux qui les font rechercher pour l'alimentation; très peu sont ornementales.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1	Périanthe à 4 sépales	**Oxyrie I.**
1	Périanthe à 5 ou 6 sépales	2
2	Périanthe à 5 sépales ou 5-partit	3
2	Périanthe à 6 sépales	4
3	Périanthe 5-4-3-fide, persistant et enveloppant le fruit . .	**Renouée III.**
3	Périanthe divisé au-delà du milieu en 5 sépales égaux et ne grandisssant pas après la floraison	**Sarrazin IV.**
4	Etamines 6. Les 3 sépales extérieurs plus petits . . .	**Rumex V.**
4	Etamines 9. Les 6 sépales égaux	**Rhubarbe II.**

GEN. I. OXYRIE. *Oxyria*. Hill.

(De *oxys*, acide ; allusion au suc acide de la plante).

Périanthe herbacée, à 4 folioles, les 2 intérieures plus larges. *Etamines* 6, opposées par paires aux sépales extérieurs. *Ovaire* comprimé, bordé. *Stigmates* 2, sub-sessiles, en pinceau. *Akène* lenticulaire, à 2 ailes, accompagné à la base des sépales intérieurs.—*Herbes à feuilles le plus souvent toutes radicales, pétiolées, réniformes. Pédicelles articulés.*

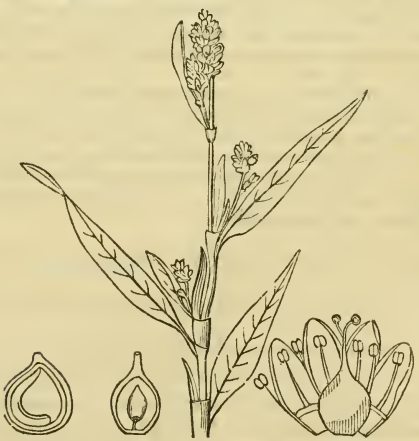


FIG. 241. Renouée de Pennsylvanie (*Polygonum Pennsylvanicum*). 242. Fleur ouverte. 243. Section de l'ovaire montrant l'ovule dressé. 244. Section de l'ovaire montrant la plantule à l'un des côtés de l'albumen.

O. Digyne. *O. Digyna.* Camp.—*O. reniformis.* Hook.—*Rumex Digynus.* L.—Mountain Sorrel.—♃ Feuilles toutes radicales, réniformes, glabres, longuement pétiolées. Folioles extérieures du périanthe lancéolées, les intérieures ovales, élargies au sommet. Fleurs herbacées, en grappes. Fruit pendant, bordé d'une aile rouge échancrée au sommet. Etamines 6. Styles 2. Hampe de 3′-4′.—Canada; montagnes. Juillet.

Gen. II. RHUBARBE. *Rheum.* R. Br.

(De *Rha*, nom grec du Volga près duquel les anciens récoltaient le Rhapontic).

Périanthe herbacé, 6-partit, égal, marcescent. *Etamines* 9, opposées par paires aux sépales extérieurs. *Ovaire* trigone; styles 3, sub-sessiles. *Fruit* à 3 angles ailés, accompagné du périanthe plus ou moins desséché.—*Herbe à racine amère. Fleurs en panicule ou en grappe-épi.*

R. Rhapontic. *R. Rhaponticum.* L. (*Rhubarbe. Rhapontic*).—Garden Rhubarb. Pie plant.—♃ Tige de 3-4 p., creuse, fistuleuse, velue vers le haut, à stipules engaînant les joints. Feuilles très grandes, de 1-2 p., presque aussi larges que longues, cordées ou sub-cordées, obtuses, un peu ondulées, presque glabres en dessus, couvertes en dessous de poils courts. Pétioles sillonnés, de 12′-20′ de long, épais, charnus. Panicule terminale d'abord renfermée dans une grande bractée membraneuse qui en se rompant laisse à découvert une multitude de fleurs blanches-verdâtres.—Asie. Juin. ✠

On fait en Angleterre une consommation considérable des pétioles charnus de la Rhubarbe, que l'on mange en confitures, en pouddings, etc. La racine charnue, rameuse, brune extérieurement, jaunâtre intérieurement, est tonique et stomachique à faibles doses et purgative à doses plus fortes. La Rhubarbe des pharmacies nous vient ordinairement de l'Asie.—Semis ou divisions des touffes. La Rhubarbe préfère une terre légère, profonde et un peu humide.

Gen. III. RENOUÉE. *Polygonum.* L.

(De *polys gonu*, beaucoup de genoux; allusion à la tige noueuse des Espèces).

Périanthe ordinairement coloré, 5-3-4-fide, ou à 5 sépales libres. *Etamines* 5-8 (rarement 5-9) dont 5 alternes avec les sépales. Glandes 8, alternant avec les étamines, quelquefois 0. *Ovaire* comprimé ou trigone. *Styles* 2-3, plus ou moins soudés à la base; stigmates capités. *Akènes* inclus dans le calice persistant.—*Herbes à fleurs en épis, en grappes ou en panicules, quelquefois volubiles.* (Fig. 243 et suiv.)

* AVICULARIA. Stigmates 3. Etamines 5-8. Feuilles axillaires, solitaires ou en panicules pauci-flores.

1. **R. aviculaire.** *P. aviculare.* L. (*Trainasse. Centinode. Herbe à cochon*).—BIRD POLYGONUM. KNOT-GRASS.—① Tiges ordinairement nombreuses, de 10′-18′, grêles, étalées ou couchées, à rameaux feuillés jusqu'au sommet. Feuilles oblongues-lancéolées ou oblongues-linéaires, planes, sub-sessiles, entières, glabres. Gaîne scarieuse, laciniée, brunâtre. Fleurs roses ou blanches, solitaires ou disposées par 2-3 à l'aisselle des feuilles. Akène trigone, finement strié en long sur ses faces.—Canada-Etats-Unis ; chemins, cours, etc. Tout l'été.

α *glaucum.* Feuilles charnues, glauques, à bords enroulés. Sur les bords de la mer. Isle Verte !

On préconise comme un remède infaillible contre la coqueluche les infusions des tiges et feuilles de la trainasse.

2. **R. dressée.** *P. erectum.* L.—*P. aviculare* α *latifolium.* Michx. —ERECT KNOT-GRASS.—♃ Tige le plus souvent dressée, de 12-18, rameuse, glabre. Feuilles glabres, largement ovales, presque sessiles. Fleurs jaunâtres, en fascicules de 2-3, pédicellés sur les rameaux à peu près nus. Etamines 5. Akènes à 3 faces ovales, lisses.—Canada-Caroline ; lieux cultivés. Août.

** PERSICARIA. Stigmates 2-3. Fleurs en épis terminaux ou axillaires. Etamines 6-8, incluses.

3. **R. Poivre-d'eau.** *P. Hydropiper.* Michx.—*P. punctatum.* Ell. (*Curage. Poivre-d'eau. Renouée âcre. Herbe des Saints Innocents.*— WATER PEPPER.—① Plante à saveur âcre et brûlante. Tige rameuse, de 2 p., renflée au-dessous des joints et couverte de poils glanduleux. Feuilles oblongues-lancéolées, atténuées à la base, brièvement pétiolées ou sub-sessiles. Gaînes glabres ou à peu près, ciliées. Fleurs roses ou verdâtres, en épis grêles, sub-filiformes, lâches, interrompus, ordinairement arqués. Calice de même que la tige chargé de poils glanduleux, brunâtres. Styles 2-3. Akène trigone, non luisant, finement rugueux.— Canada-Floride : fossés ; commune. St. Joachim ! Août.

4. **R. douce.** *P. mite.* Pers. — *P. Hydropiperoides.* Michx. — *P. barbatum.* Walt. — MILD ou TASTELESS KNOT-GRASS. — ① Plante à saveur non poivrée. Tige de 10′-12′, couchée-ascendante ou dressée, poilue au sommet. Feuilles oblongues-lancéolées ou linéaires-lancéolées, sub-sessiles, presque glabres. Gaînes hirsutes, longuement ciliées. Fleurs roses ou d'un blanc verdâtre, par petits fascicules formant des épis courts, réunis au sommet de la tige. Etamines 8. Styles 3. Fruit lisse, sub-orbiculaire, comprimé, à 2 faces convexes ou trigone.—Canada-Caroline ; fossés humides. St. Joachim ! Juillet-Août.

5. **R. Persicaire.** *P. Persicaria.* L. (*Persicaire. Pilingre*).— LADIES THUMB. KNOT-WEED. — ① Tige de 1-2 p., rameuse, souvent colorée. Feuilles oblongues-lancéolées, atténuées à la base, brièvement pétiolées, souvent avec une tache triangulaire ou circulaire au milieu. Gaînes longuement ciliées. Fleurs roses, quelquefois verdâtres, en épis oblongs-cylindriques, ordinairement denses, dressés. Styles 2-3. Etamines 6. Akène lisse, noirâtre, 2-convexe ou à 3 faces, à saveur astrin-

gente, ni âcre, ni brûlante. — Canada-Floride ; lieux humides. Lac Huron ! Août.

Plante astringente et vulnéraire ; propre à nettoyer les plaies et à arrêter la gangrène.

6. **R. de Virginie.** *P. Virginianum.* L.(—Tige de 2-4 p., simple, velue supérieurement. Feuilles largement lancéolées, ciliées, acuminées, glabres, brièvement pétiolées. Gaînes velues. Epis ou grappes terminaux, simples ou à 1-2 branches. Fleurs petites, blanches, peu nombreuses. Etamines 5. Styles 2, inégaux. — Canada-Caroline ; lieux ombragés. Pied du cap Tourmente ! Juillet-Août.

7. **R. amphibie.** *P. amphibium.* L.—*P. coccineum.* Muhl.—Amphibious knot-weed.—♃ Tige de 1-3 p., glabre, sillonnée, souvent couchée à la base et radicante aux joints inférieurs. Feuilles oblongues-lancéolées ou oblongues, aigües, arrondies ou cordées à la base, pétiolées, glabres, quelquefois luisantes, acuminées au sommet. Gaînes grandes, embrassantes, quelquefois laciniées. Epis de 1'-2' de long terminaux, ovoïdes-oblongs, serrés. Etamines 5. Styles 2-fide.—Canada-Illinois ; lieux humides. St. Joachim ! Septembre-Octobre.

α *natans.* Tige très longue, épaisse, radicante, couchée, à branches dressées. Feuilles sub-cordées, acuminées, souvent d'un beau pourpre. Gaînes longues, lacérées.

Cette Espèce qui est assez commune dans les environs de Québec, se rencontre rarement en fleurs. La variété α croît souvent dans l'eau à une profondeur de 3-4 p., nous en avons rencontré en Août dernier sur le lac Kinogomishish présentant sur la surface de l'eau dans des espaces considérables les plus riants tapis de verdure purpurine qu'émaillaient du rouge le plus brillant les nombreux épis qu'elles portaient.

8. **R.** tinctoriale. *P. tinctorium.* L.—① Tige de 10-12. Feuilles pétiolées, ovales-oblongues ou arrondies à la base. Gaîne lisse, longuement ciliée. Fleurs roses, en épis denses.—Chine. ✠

Cette Renouée, importée de Chine, est depuis quelques années cultivée sur une assez grande échelle en France, pour l'indigo qu'on retire de ses feuilles. Tout porte à croire qu'on pourrait aussi la cultiver en Canada avec succès. Semée sur couche en Avril, la plante est repiquée en place en Mai, et en Juillet commence la cueillette des feuilles qui donne une plus grande quantité d'indigo lorsqu'elles sont jeunes que plus tard, on a soin d'en laisser un bouquet au sommet de chaque tige pour ne pas faire périr la plante, afin de faire de nouvelles cueillettes de feuilles.

9. **R.** d'Orient. *P. Orientale.* L. (*Persicaire du Levant. Grande Renouée. Bâton de St. Jean. Cordon de Cardinal*).—Oriental knot-grass. Prince's Feather.—① Tige de 3-5 p., articulée-noueuse, velue, rameuse. Feuilles pétiolées, grandes, ovales-acuminées, pubescentes. Fleurs purpurines, en épis penchés. Etamines 7. Styles 2, soudés jusqu'au milieu. Fruit lisse, sub-orbiculaire, comprimé.—Orient. ✠

Semer en place au printemps. La plante se ressème ordinairement d'elle-même.

*** Bistorta. Stigmates 3. Etamines 7-9. Fleurs en épis terminaux, solitaires.

10. **R. vivipare.** *P. viviparum.* L. (*Bistorte*). — Viviparous Bistort.—♃ Tige simple, dressée, de 6′-8′. Feuilles linéaires-lancéolées, à bords roulés en dessous. Gaînes entières, obtuses, glabres. Akènes trigones. Chaque tige est terminée par une grappe spiciforme serrée, allongée, cylindrique, de fleurs blanches. Dans le bas de ces inflorescences se produisent fréquemment des bulbilles qui reproduisent la plante, qui souvent même commencent à se développer sur place et qui ont fait donner à cette Espèce le nom qu'elle porte. — Canada-Pennsylvanie; montagnes, pâturages. Juillet.

Les Tartares emploient la racine de cette Espèce pour en fabriquer une sorte de pain.

**** Polygonella. Etamines 8. Fleurs en grappes paniculées. Feuilles sub-cordées ou sagittées.

11. **R. sagittée** *P. sagittatum.* L. (*Scies*). — Scratch-grass.— ① Tige couchée, de 1-2 p., tétragone, à angles armées de petites dents recourbées, très aigües. Feuilles sagittées, aigües. Gaînes glabres. Fleurs blanches, petites, agglomérées en têtes terminales. Etamines 8. Styles 3.—Canada-Caroline; lieux cultivés, humides. Gentilly! Juillet-Septembre.

Cette Espèce se montre surtout dans les moissons qui ont eu à souffrir d'un égoutage incomplet. Outre qu'elle envahit le terrain en faisant périr les grains, elle est encore très nuisible aux moissonneurs par ses tiges dentées en scies qui leur écorchent les mains.

12. **R. hastée.** *P. arifolium.* L.—Hastate knot-grass.—① Tige à dents épineuses recourbées comme dans la précédente, mais qui s'en distingue par ses feuilles hastées, beaucoup plus grandes (2′-4′ sur 1′-2′). Fleurs séparées. Etamines 6. Styles 2. Grappes spiciformes, grêles, lâches, pauci-flores, terminant les rameaux. — Canada-Pennsylvanie; champs humides. Juin-Juillet.

13. **R. Liseron.** *P. Convolvolus.* L. (*Faux Liseron. Liseron noir. Vrillée bâtarde*).—Knot-Bindweed.—♃ Tige de 2-6 p., sub-filiforme, anguleuse, couchée ou volubile. Feuilles pétiolées, ovales-acuminées, sagittées, glabres. Gaînes très courtes, tronquées. Fleurs blanchâtres, en épis lâches, axillaires. Calice mûr enveloppant le fruit, à sépales extérieurs munis d'une carène verdâtre. Akène finement strié, trigone, à faces sub-concaves. — Canada-Baie d'Hudson; lieux humides. St. Joachim! Bécancour! Juin-Septembre.

α *cilinode.* Plante légèrement pubescente. Gaînes frangées de poils réfléchis à la base.

14. **R. grimpante.** *P. scandens.* L. — *P. dumetorum.* L. — Climbing False Buckwheat.—♃ Tige grimpante, de 3-7 p., glabre. Feuilles cordées ou légèrement sagittées, acuminées. Gaînes nues. Grappes feuillées, interrompues, les 3 sépales extérieurs fortement carénés et devenant ailés à la maturité. Akène lisse et brillant.—Canada-Caroline; taillis humides. Août.

Gen. IV. SARRAZIN. *Fagopyrum.* T.

(De *fagus*, Hêtre, *pyros*, Blé ; c'est-à-dire, fruit semblable à celui du Hêtre et usité comme le Blé).

Périanthe coloré, divisé au-delà de son milieu en 5 lobes égaux, marcescent. *Etamines* 8, alternant avec 8 petites glandes hypogynes. *Ovaire* à 3 angles saillants, 1-loculaire, 1-ovulé. *Styles* 3 ; stigmates 3, capités. *Akènes* à 3 angles saillants, renfermant une graine de même forme. — *Herbes dressées, à fleurs en panicules.*

1. **S.** commun. *F. esculentum.* Mœnch.—*F. vulgare.* Nees.—*Polygonum Fagopyrum.* L. (*Sarrazin. Blé Sarrazin. Blé noir. Bucail. Carabin*).—Buckwheat.—① Tige dressée, de 2-4 p. Feuilles longuement pétiolées, cordées-sagittées, acuminées. Stipules courtes, embrassantes, entières. Fleurs blanches ou légèrement purpurines, pédicellées, en grappes courtes réunies en corymbes. Akènes dépassant le calice marcescent, lisses, à 3 angles aigus, noirs.—Asie. ♯

Le Sarrazin demande surtout une terre meuble. Très sensible aux influences météoriques, il redoute surtout l'action des vents secs et des gelées, de la vient qu'il réussit généralement mieux dans le voisinage des eaux ou les vents sont d'ordinaire plus humides. Le Sarrazin comparé au Froment comme aliment est dans la proportion de 100 : 112 ; il constitue surtout un excellent engrais pour enfouir vert.

2. **S.** de Tartarie. *F. Tartaricum.* Gærtn.—*F. dentatum.* Mœnch.—*Polygonum Tartaricum.* L. (*Sarrazin vert. Sarrazin sauvage. Sarrazin cornu*).—① Cette Espèce ressemble beaucoup à la précédente pour le port, la feuille, la taille, etc. Elle ne s'en distingue que par ses fleurs qui sont d'un blanc verdâtre, plus petites, et en grappes interrompues, et ses akènes dont les faces sont ovales-triangulaires, rudes au toucher, ayant les angles sinués-dentés. Beaucoup plus rustique elle résiste également aux gelées tardives du printemps et à celles de l'hiver, si bien que dans les terrains secs et sablonneux elle devient une plante nuisible pour les grains de bonne qualité. Elle est beaucoup plus productive que la précédente mais son grain est d'une qualité inférieure. Nos cultivateurs craignent d'ordinaire, et avec raison, de l'introduire dans leurs champs, car quoique annuelle les grains qui se détachent de la plante à la maturité et qui prennent racine avant les froids résistent à nos hivers, et elle devient par là une véritable plante nuisible.—Tartarie.

Gen. V. RUMEX. *Rumex.* L.

(De *rumex*, pique ; allusion à la forme des feuilles de plusieurs Espèces).

Fleurs ☿ ou dioïques. *Périanthe* à 6 divisions, les 3 extérieures herbacées, cohérentes à la base, les intérieures un peu

colorées, plus grandes, conniventes. *Etamines* 6, opposées par paires aux sépales extérieurs. *Styles* 3, filiformes, libres ou appliqués sur les angles de l'ovaire. *Stigmates* multifides, à lanières en pinceaux. *Ovaire* à 3 angles, 1-loculaire, 1-ovulé. *Akène* trigone, caché par les sépales intérieurs accrus en forme de valves.—*Herbes à fleurs en épis paniculés, quelquefois sous-arbrisseaux.*

* Acetosa. Fleurs dioïques ou polygames. Styles soudés avec les angles de l'ovaire. Saveur aigre due à l'acide oxalique.

2. **R. Oseille.** *R. Acetosa.* L. (*Oseille commune. Grande Oseille*).—Sorrel.—♃ Tiges dressées, sillonnées, rameuses, de 15′-18′. Feuilles un peu glauques en dessous, les inférieures pétiolées, oblongues ou ovales, sagittées, à oreillettes parallèles ou convergentes, les supérieures sessiles, embrassantes. Gaînes jaunes, dentelées, laciniées. Fleurs dioïques, rougeâtres. Calice mûr à sépales extérieurs réfléchis, les sépales intérieurs débordant le fruit, membraneux, sub-orbiculaires, cordés, munis à la base d'une callosité ou granule très petite, squammeuse, débordant l'échancrure. — Canada-Montagnes Rocheuses; lieux sablonneux et humides. Ancienne Lorette! Ste. Anne! Juillet-Août.

Cette Espèce est l'Oseille de nos jardins que l'on cultive comme plante alimentaire. Elle est rafraîchissante et anti-scorbutique. Suivant M. Percival elle serait indigène en Canada, et nous partageons aussi cette opinion, car nous en avons trouvé sur les bords d'un ruisseau à Ste. Anne, Côte de Beaupré, qui avait toute l'apparence d'avoir poussé là spontanément. On sait aussi qu'on la rencontre comme plante spontanée dans les plaines des Montagnes Rocheuses.

2. **R. Petite-Oseille.** *R. Acetosella.* L. (*Oseille des champs. Oseille des brebis*). — Field Sorrel. Sheep Sorrel.—♃ Tiges nombreuses, couchées ou ascendantes, grêles, de 6′-12′. Feuilles pétiolées, ovales-oblongues, lancéolées ou linéaires-hastées, à oreillettes divergentes ou étalées. Gaînes blanches, le plus souvent lacérées. Fleurs dioïques. Calice mûr à sépales extérieurs dressés, appliqués, les intérieurs cordés-orbiculaires, entiers, sans callosité et ne dépassant pas l'akène.—Canada-Saskatchawan : probablement introduite ; champs pauvres et sablonneux.

** Lapathum. Fleurs ☿ ou polygames. Styles libres. Feuilles non hastées ni sagittées, à saveur amère non acide. Sépales intérieurs entiers ou à dents courtes non sétacées et munis d'une callosité sur le dos.

3. **R. Crépu.** *R. crispus.* L. (*Patience*).—Yellow Dock.—♃ Tige de 2-3 p., glabre, canaliculée. Racine fusiforme, jaunâtre intérieurement. Feuilles inférieures oblongues-lancéolées, aigües, à bords ondulés ou crépus. Epis à fleurs demi-verticillées entremêlées de feuilles, interrompus, réunis en une large panicule. Sépales intérieurs orbiculaires-ovales, cordés, à faces nervées, réticulées, pourvues d'une callosité plus ou moins saillante.—Canada-Etats-Unis : introduite; champs cultivés, Rimouski! Mathilda! Juin-Juillet.

Racine amère, astringente et tonique; on l'emploie aussi dans les maladies de la peau. En France la Patience est cultivée dans les jardins pour ses feuilles que l'on mange à la manière des Epinards.

4. **R. sanguin.** *R. sanguineus.* L. (*Patience rouge*).—Red veined Dock.—♃ Tige de 2-3 p., rougeâtre, rameuse, à rameaux ascendants. Feuilles inférieures oblongues, ordinairement cordées et crénelées, à nervures rouges. Sépales intérieurs entiers, dont un seul pourvu d'une callosité. Fleurs en verticilles ordinairement non feuillés.—Canada-Pennsylvanie: introduite; lieux humides et ombragés. St. Joachim! Juillet.

5. **R. Britannique.** *R. Britannicus.* L.—British Water-Dock.—♃ Tige de 3 p., sillonnée, anguleuse et ramense. Racine grosse, fusiforme, jaune intérieurement. Feuilles grandes, ovales-lancéolés, pétiolées, aigües. Gaînes lacérées. Fleurs polygames, en faseicules verticillés formant une large panicule terminale. Sépales intérieurs entiers, portant chacun une callosité sur le dos. Pédicelles penchés à la maturité.—Canada-Etats-Unis; marais fangeux. St. Joachim! Juillet.

6. **R. aigu.** *R. acutus.* L.—*R. conglomeratus.* Murray.—Smaller green Dock.—♃ Tige de 2-3 p. Feuilles oblongues, acuminées, à bords légèrement onduleux, les inférieures cordées à la base, pétiolées. Fleurs en glomérules demi-verticillés, distants, feuillés, brièvement pédicellées. Sépales intérieurs linéaires-oblongs, élargis à la base, entiers ou sub-dentés, portant chacun une callosité sur le dos.—Canada-Etats-Unis; fossés et lieux humides. St. Joachim.! Mai.

7. **R. à feuilles obtuses.** *R. obtusifolius.* L. — Bitter Dock. Broad leaved Dock.—♃ Tige de 2-3 p., sillonnée, rameuse, rude. Feuilles, les inférieures ovales-cordées, obtuses, légèrement pubescentes sur les veines de la face inférieure, les supérieures oblongues-lancéolées, aigües. Fleurs en verticilles lâches, distants, formant de longues grappes presque nues. Sépales intérieurs ovales-cordés, dentés à la base, réticulés, dont l'un seulement porte une granule sur le dos.—Canada-Pennsylvanie: lieux cultivés; introduite. St. Joachim! Juillet-Août.

Cette Espèce croît avec la troisième dans tous les lieux où on la laisse libre. Elles sont considérées avec raison comme plantes nuisibles à l'agriculture; dans les terrains un peu humides elles viennent en peu de temps à prendre le dessus sur les Graminés dans les prés où l'on souffre leur présence.

Fam. XCV. LAURINÉES. *Laurineæ*. D. C.

(Du Genre *Laurus*).

Arbres, arbrisseaux ou *sous-arbrisseaux* à écorce aromatique.

Feuilles alternes, sans stipules, entières ou lobées, coriaces, généralement aromatiques et souvent persistantes.

Fleurs ♀ ou unisexuées par avortement, petites, verdâtres, en grappes ou en panicules.

Périanthe simple, calicoïde, à 1-6 divisions 2-sériées et alternes.

Etamines périgynes, en nombre double ou multiple des lobes du périanthe, à filets libres, les intérieurs avec 2 glandes latérales.

Anthères adnées, à 2-4 loges s'ouvrant par une valvule longitudinale, persistantes, les 3 intérieures souvent stériles.

Ovaire libre, 1-loculaire, 1-ovulé. *Style* simple, épais ; stigmate capité.

Fruit—Baie ou drupe protégée par la base accrescente du périanthe.

Graines sans albumen, à plantule supérieure, apparente.

Genres 46, Espèces 450, des régions équatoriales. Le Benjoin et le Sassafras seuls croissent spontanément en Canada, encore ne s'y rencontrent-ils que dans la partie la plus au Sud. Les principes résineux et aromatique que contiennent ces plantes les font rechercher comme épices ou comme plantes médicinales.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Fleurs entourées d'un involucre. Anthères 2-loculaires, 2-valves . . **Benjoin I.**
Fleurs sans involucre. Anthères 4-loculaires, 4-valves . . . **Sassafras II.**

Gen. I. BENJOIN. *Benzoin*. Nees.

(Parce que son arôme se rapproche du véritable Benjoin, cette gomme balsamique de l'Inde que produit le Styrax).

Fleurs ♀ ou dioïques. *Périanthe* jaune, à 6 divisions égales, persistantes. *Etamines* 9, sur 3 rangs, les 3 intérieures portant en guise d'anthères des glandes réniformes. *Anthères* s'ouvrant par le bas en 2 valves qui se relèvent. *Style* court, épais. *Drupe* monosperme.—*Arbrisseaux à feuilles caduques, entières. Fleurs latérales, précédant les feuilles.*

B. odorant. *B. odoriferum.* Nees.—*Laurus Benzoin.* L.—*Evosmus Benzoin.* Nutt.—Spice-bush. Spice-wood.—Arbrisseau de 6-12 p., à bois blanc, dense, d'une odeur aromatique comme l'écorce. Feuilles

brièvement pétiolées, ovales-oblongues, aigües aux 2 extrémités, glabres en dessus, pubérulentes en dessous, entières, sans nervures. Fleurs verdâtres, pédicellées, à 6 divisions égales, en petites ombelles sessiles à la base des bourgeons, souvent monoïques par avortement. Ombelles réunies par 2 5 à la base des bourgeons, 3-4-flores, et entourées d'un involucre 3-4-phylle. Baie ovoïde, rouge. — Haut-Canada-Etats-Unis; bois humides. Mai.

Les baies ont une saveur aromatique analogue aux graines du Piment qui les fait employer dans les épices.

Gen. II. SASSAFRAS. *Sassafras.* Nees.

Fleurs dioïques. *Périanthe* à 6 divisions colorées, membraneuses, égales, persistantes à la base.—Fleurs ♂ : étamines 9, sur 3 rangs, les 3 intérieures munies chacune de 2 staminodes stipitées situées à leur base. *Anthères* linéaires, à 4 loges.—Fleurs ♀ ; étamines stériles 9-6. *Style* filiforme. *Baie* portée sur un pédicule accrescent et charnu.—*Arbre de* 10-40 *p. aux Etats-Unis, et arbrisseau de* 4-5 *p. au Canada. Feuilles caduques, lobées. Feuilles et fleurs sortant des mêmes boutons.*

S. officinale. *S. officinale.* Nees. — *Laurus Sassafras.* L.—*Persea Sassafras.* Spreng. — Sassafras. — Rameaux cylindriques, à écorce fibreuse et très tenace, cotonneuse sur les jeunes pousses, à bois léger, grisâtre, grossier, aromatique. Feuilles de forme variable, alternes, pétiolées, celles des jeunes pousses ovales-lancéolées, les autres profondément 3-lobées, membraneuses, glabres en dessus, légèrement pubérulentes en dessous. Fleurs jaunes-verdâtres, en panicule racémiforme, pourvues à leur base d'une bractée oblongue, laineuse, caduque. Pédicelles fructifères accrescents, charnus, se confondant avec la base du périanthe.—Baie bleue, de la grosseur d'un gros Pois.—Haut-Canada–Etats-Unis. Mai-Juin.

L'écorce et surtout celle des racines est fortement aromatique et employée dans les bières. C'est aussi un puissant fébrifuge.

Gen. III. CANNELLIER. *Cinnamomum.* Burnn.

La Cannelle du commerce est le produit d'une trentaine d'Espèces de *Cinnamomum.* Le *C. Zeilanicum,* Cannellier de Ceylan, est surtout cultivé pour cette fin. C'est un arbre de petite taille ou un simple arbrisseau, à écorce brune-rousseâtre en dedans, plus ou moins aromatique, sans âcreté. Feuilles caduques, ovales ou ovales-oblongues, à une saveur analogue à celle du Clou de girofle. Baie lisse, succulente, noire à la maturité.

Cet arbre qui croît spontanément dans l'Inde, les îles de la Sonde, Ceylan, les Moluques, etc., est maintenant cultivé dans les colonies inter-

tropicales de l'Afrique. La Cannelle du commerce n'est autre chose que l'écorce de cet arbre qu'on enlève aussitôt après la chute des feuilles et que l'on fait sécher au soleil. L'écorce la plus fine ou celle des jeunes branches est toujours celle qui contient le plus d'arome et par conséquent la plus recherchée. Dans nos climats le Cannellier ne peut être qu'un arbre de serre.

Gen. IV. CAMPHRIER. *Camphora.* Nees.

Ce Genre est très voisin de celui des Cannelliers, il n'en diffère guère que par ses bourgeons écailleux et par la forme et le nombre des staminodes de sa fleur.

C. officinal. *C. officinarum.* Bauh.—*Laurus Camphora.* L.—Arbre de 30-40 p., à rameaux lâches, glabres. Feuilles persistantes, lancéolées-elliptiques, 3-nervées, un peu coriaces. Baie noirâtre, du volume d'un gros Pois.

C'est de cet arbre, qu'on appelle Laurier Camphora, qu'on retire par distillation, le Camphre du commerce. Pour obtenir ce produit on découpe le bois de l'arbre par petits morceaux que l'on fait bouillir dans une chaudière de fer surmontée d'une espèce de chapiteau de terre rempli de paille de riz où se condense l'huile essentielle que renferme l'arbre et à laquelle on donne alors le nom de *Camphre brut.* Divers procédés de rafinage auxquels on soumet ce Camphe brut l'amène à l'état où nous le voyons dans le commerce de la pharmacie. Quoique un peu plus rustique que la Cannellier, le Camphrier ne peut se cultiver en Canada que dans des serres. Il croît spontanément dans l'Inde, la Chine, le Japon, etc.

D'après les idées de M. Raspail, le Camphre joint à quelques autres substances simples pourrait remédier à presque tous les maux de l'humanité. Sans en faire une panacée universelle il est reconnu toutefois pour être antispasmodique, stimulant, diaphorétique, céphalique, diurétique, etc., etc.

Fam. XCVI. THYMÉLÉES. *Thymeleæ.* J.

(Du Genre *Thymelæa* ou *Daphne*).

Arbrisseau à écorce très tenace.

Feuilles alternes ou opposées, simples, entières, sans stipules.

Fleurs ☿, rarement diclines, axillaires ou terminales, solitaires ou en fascicules, ou en glomérules, ou en épis.

Périanthe pétaloïde, tubuleux, presque toujours caduc, à limbe 4-5-lobé.

Etamines insérées sur la gorge du périanthe, en nombre égal ou double de celui de ses lobes. *Anthères* 2-loculaires.

Ovaire libre, 1-loculaire, 1-ovulé. *Style* simple, très court ; stigmate capité.

Fruit sec ou drupacé. *Graine* pendante ; plantule à radicule supère.

Genres 38, Espèces 300, presque toutes des régions extra-tropicales de l'hémisphère austral et notamment du Cap de Bonne-Espérance. Le Genre Dirca est le seul indigène en ce pays.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Périanthe à limbe indivis. Etamines sortantes . . . . . **Dirca I.**
Périanthe à limbe 4-fide. Etamines incluses . . . . . **Daphné II.**

Gen. I. DIRCA. *Dirca*. L.

(De *dirké*, source : allusion à la localité de la plante).

Périanthe campanulé, à limbe indivis, un peu oblique. *Etamines* 8, sortantes, dont 4 plus courtes. *Style* terminal, filiforme, sortant ; stigmate en tête, sub-2-lobé. *Drupe* charnue.—*Arbrisseaux marécageux, à rameaux effilés, à bourgeons axillaires, 3-flores.* (Fig. 245, 246, 247 et 248).

D. des marais. *D. palustris.* L. (*Bois de plomb. Bois-cuir*).—Leather-wood.—Arbrisseau de 4-5 p., à écorce fibreuse, très forte, à bois souple et tenace. Feuilles alternes, ovales-oblongues ou obovales, entières, brièvement pétiolées, pâles en dessous. Fleurs axillaires, petites, jaune-pâle, par 3 dans chaque bouton, se montrant avant les feuilles. Fruit ovale, petit, jaunâtre.—Canada–Etats-Unis ; bois humides. Stanfold ! Bécancour ! Avril-Mai.

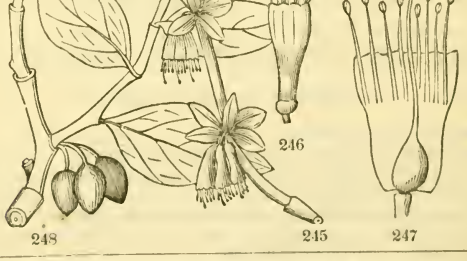


Fig. 245. Rameau fleuri du Bois de plomb (*Dirca palustris*). 246. Une fleur. 247. La même ouverte et grossie. 148. Rameau en fruit.

Ce joli arbrisseau qui est si commun dans les townships de l'Est, notamment à Stanfold, Somerset, etc., est très rare au-dessous de Québec, et tout à fait inconnu sur la rive nord du fleuve jusqu'à cette ville. Le liber de son écorce est si tenace qu'on en fabrique des cordes, des courroies, des traits, etc., capables de résister à de très fortes tractions, il faut avoir soin toutefois de ne pas les exposer à l'humidité, car ils perdent aussitôt leur tenacité en se décomposant. Cette écorce est aussi un laxatif des plus puissants.

Gen. II. DAPHNÉ. *Daphne.* L.

(Nom de la nymphe fille du fleuve Pénée, qui fut changée en Laurier).

Périanthe en entonnoir, à limbe 4-fide. *Etamines* 8, incluses. *Style* terminal, très court; stigmate capité. *Drupe* charnue, à noyau crustacé.—*Arbrisseaux ou arbres à feuilles éparses ou opposées. Fleurs axillaires ou terminales, ordinairement en glomérules.*

D. Mézéréon. *D. Mezereum.* L. (*Bois-gentil. Bois-joli*). — Tige de 2-3 p. Feuilles lancéolées, aigües, glabres, d'un vert pâle en dessus, un peu glauques en dessous, se développant après les fleurs, caduques. Fleurs rosées, quelquefois blanches, odorantes, sessiles, en glomérules 2-3-flores sur les rameaux de l'année précédente à chaque point correspondant à l'aisselle d'une feuille tombée. Calice à tube pubescent, à segments ovales, étalés. Baies rouges.—France. Avril-Mai. ✠

Joli arbrisseau d'ornement qu'on rencontre parfois dans les jardins. Se reproduit de graines semées aussitôt après la maturité.—Ecorce vésicante.

Fam. XCVII. SANTALACÉES. *Santalaceæ.* R. Br.

(Du Genre *Santalum*).

Tige herbacée ou ligneuse, à feuilles alternes, simples, entières.

Fleurs ☿, petites, en épis, rarement en ombelles, ou solitaires.

Périanthe simple, adhérent à l'ovaire, à limbe 4-5-fide, coloré intérieurement.

Etamines 4-5, opposées aux lobes du périanthe et insérées à leur base. *Anthères* 2-loculaires.

Ovaire infère, 1-loculaire, 1-2-4-ovulé. *Style* simple; stigmate souvent lobé.

Fruit sec ou drapacé, monosperme, couronné par le calice persistant.

Plantule courte, dans un albumen abondant, à radicule supère.

Genres 18, Espèces 110, presque toutes sans intérêt et sans propriétés remarquables. Le Genre Comandra est le seul que l'on rencontre en Canada. Les Tupélos (*Nyssa*), ces arbres magnifiques que l'on rencontre même dans les Etats de New-York et de New-Hampshire, ne se trouvent pas en Canada.

Gen. COMANDRA. *Comandra.* Nutt.

(De *comê*, cheveu, *andras*, étamines : allusion aux étamines qui sont unies au périanthe par des touffes de poils).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.

C. à ombelle. *C. umbellata.* Nutt. — *Thesium umbellatum.* L.— Bastard Toad-flax.—♃ Tige sous-frutescente, de 10-12′, grêle, striée, généralement rameuse supérieurement. Feuilles ovales-lancéolées, entières, alternes, aigües, atténuées en un pétiole court. Fleurs petites, blanches ou verdâtres, en petites ombelles de 3, involucrées de 4 petites bractées caduques. Calice urcéolé, à tube adhérent, 4-5-partit. Etamines 4-5, opposées aux sépales. Chaque anthère est rattachée au sépale qui lui est opposé par plusieurs filets capillaires. Fruit sec.—Canada-Etats-Unis ; lieux humides et pierreux. Lac de St· Joachim ! Juin.

Suivant M. Stauffer les racines de cette plante s'attacheraient parasitiquement aux racines des arbres sous lesquels elle croît.

Fam. XCVIII. ELÉAGNÉES. *Eleagneæ.* R. Br.

(Du Genre *Eleagnus*).

Arbres ou *arbrisseaux*, à rameaux quelquefois épineux.

Feuilles alternes ou opposées, simples, entières, couvertes en dessous d'écailles scarieuses, sans stipules.

Fleurs ☿ ou diclines, axillaires, solitaires, en épis ou en grappes.

Périanthe monophylle, entier, ou 2-4-lobé.

Etamines insérées sur le périanthe, en nombre double ou égal de celui des lobes. *Anthères* 2-loculaires, introrses.

Ovaire libre, 1-loculaire, à un seul ovule stipité, dressé. *Style* simple, allongé en languette stigmatifère d'un seul côté.

Fruit—Akène crustacé, renfermé dans le fond du périanthe devenu succulent

Graines à testa membraneux. *Plantule* droite dans un albumen charnu.

Cette Famille telle qu'actuellement constituée ne comprend plus que quatre Genres et une trentaine d'Espèces. Les deux Genres suivants sont les seuls que l'on rencontre en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Etamines 8 . . . . . Shéphe:die I.
Etamines 4 . . . . . Chalef II.

Gen. I. SHÉPHERDIE. *Shepherdia.* Nutt.

(Dédié à W. Shepherd, directeur du jardin botanique de Liverpool).

Fleurs dioïques ; les ♂ à périanthe 4-fide ; étamines 8, alternant avec autant de glandes.—Fleurs ♀ périanthe tubuleux renfermant l'ovaire, mais n'y adhérant pas. *Style* simple ; stigmate oblique. *Fruit* renfermé dans le tube du périanthe devenu charnu.—*Arbrisseaux à feuilles opposées.*

1. **S. du Canada.** *S. Canadensis.* Nutt. — *Hyppophae.* Willd.— Arbrisseau de 6-8 p., à rameaux cylindriques, opposés en croix, dégénérant souvent en épines à leur extrémité. Feuilles opposées, elliptiques-ovales, glabres en dessus et couvertes en dessous d'écailles ferrugineuses entremêlées de quelques poils. Fleurs petites, presque sessiles, rapprochées en grappes au bout des jeunes rameaux. Fruit ovale, consistant dans le calice devenu charnu et renfermant l'akène dans son tube, d'une saveur assez agréable.—Canada-Baie d'Hudson ; bois. Château-Richer ! Kingston ! Mai-Juin.

2. **S.** argentée. *S. argentea.* Nutt. — *Hyppophae.* Pursh. — Petit arbre de 12-18 p., à rameaux épineux à leur extrémité. Feuilles ovales-oblongues, obtuses au sommet, couvertes sur les 2 faces d'écailles qui les rendent argentées, ciliées sur leurs bords. Fruit de la grosseur d'une Gadèle, rapprochés, rouges.—Missouri. ✠

Ces deux plantes et surtout la dernière sont ornementales ; comme elles supportent facilement la taille on en fait aussi d'excellentes haies. On fabrique avec leurs fruits des gelées que plusieurs préfèrent à celles des Groseilles.

Gen. II. CHALEF. *Eleagnus.* L.

(De *eloia*, Olivier, *agnos*, Gattilier ; arbre ressemblant à l'Olivier par les feuilles et au Gattilier par les fruits).

Périanthe à limbe campanulé, régulier, 4-6-fide. *Etamines* 4-6, insérées à la base du limbe et alternant avec ses divisions. Disque annulaire ou conique, posé sur la gorge du tube. *Akènes* couverts par le tube épaissi du périanthe.—*Arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes, écailleuses des 2 côtés. Fleurs axillaires, pédicellées.*

C. à feuilles étroites. *E. angustifolius.* L. (*Olivier de Bohême*).—NARROW LEAVED OLEASTER.—Petit arbre à feuilles lancéolées, aigües, entières, atténuées à chaque extrémité. Fleurs 1-3, à l'aisselle des feuilles, jaunâtres intérieurement, à odeur de Fraises, surtout le soir.—Canada-Baie d'Hudson ; bois. Mai-Juin. ✠

Cultivé surtout pour la beauté de son feuillage que les écailles qui le recouvrent font paraître comme argenté. Sujet à perdre ses jeunes rameaux par l'effet des gelées.—Semis, marcottes, boutures.

FAM. XCIX. ASARINÉES. *Asarineæ.*

(Du Genre *Asarum.*)

Plantes herbacées ou ligneuses.

Feuilles simples, pétiolées, alternes, avec ou sans stipules.

Fleurs ☿, axillaires, solitaires ou en fascicules, brunes ou à couleur foncé.

Calice coloré, monophylle, adhérent à l'ovaire, à 3 segments.

Etamines 6-12, insérées sur un disque épigyne qui se confond avec la base du style.

Ovaire 3-6-loculaire, pluri-ovulé. *Stigmate* radié en nombre égal aux loges de l'ovaire.

Fruit—Capsule ou baie à 3-6 loges polyspermes.

Graines anguleuses, à testa membraneux, à albumen charnu.

Genres 8, Espèces 130. Peu nombreuse en Genres, cette Famille offre cependant un assez grand intérêt par les propriétés officinales de plusieurs de ses Espèces, telles que les Aristoloches, etc.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Périanthe à limbe régulier . . . . . Asaret I.
Périanthe à limbe inégal . . . . . Aristoloche II.

GEN. I. ASARET. *Asarum.* T.

(De *aseros*, rebuté, parce que les Grecs rejetaient la plante de leurs couronnes de fleurs).

Périanthe coriace, pubescent, à tube urcéolé ou campanulé, à limbe 3-fide. *Etamines* 12, incluses, insérées sur un disque épigyne. *Anthères* dépassées par le connectif subulé. *Ovaire* à 6 loges, à ovules 2-sériés, ascendants. — *Herbes à rhizome rampant, à tige écailleuse à la base, dichotome. Feuilles réniformes. Pédoncules* 1-*flores.* (Fig. 249 et suivantes).

A. du Canada. *A. Canadense.* L. (*Gingembre sauvage. Rondelle*). Wild Ginger. Asarabacca. — 2l Plante petite, acaule. Feuilles radicales ordinairement 2 seulement, longuement pétiolées, réniformes, très obtuses, de 2′-4′ sur 3′-5′, revêtues sur les 2 faces de même que le pétiole de poils courts et cotonneux. Fleur portée sur un pédoncule court, penché, prenant naissance à la base d'un pétiole, pubescente extérieurement, d'un violet sale à l'intérieur, s'étalant à la surface du sol, à 3 lobes lancéolés, déjetés en dehors ou réfléchis.—Canada-Caroline ; bois, dans les terrains riches. St. Léon ! Somerset ! Mai-Juin.

Racine aromatique, fébrifuge et stimulante ; on l'emploie aussi contre la coqueluche, etc.

Gen. II. ARISTOLOCHE. *Aristolochia.* T.

(De *aristos*, excellent, *locheia*, lochies ; c'est-à-dire excellente pour les accouchements).

Périanthe à tube ventru au-dessus de l'ovaire, à limbe oblique, ligulé ou 2-labié. *Etamines* 6, insérées sur un disque épigyne. *Anthères* adossées au style. *Ovaire* à 6 loges incomplètes, pluri-ovulées. *Ovules* 1-sériés à l'angle central des loges. *Capsule* à 6 valves septicides.—*Herbes ou arbrisseaux souvent grimpants. Pédoncules axillaires*, 1-2-*pluri-flores.*

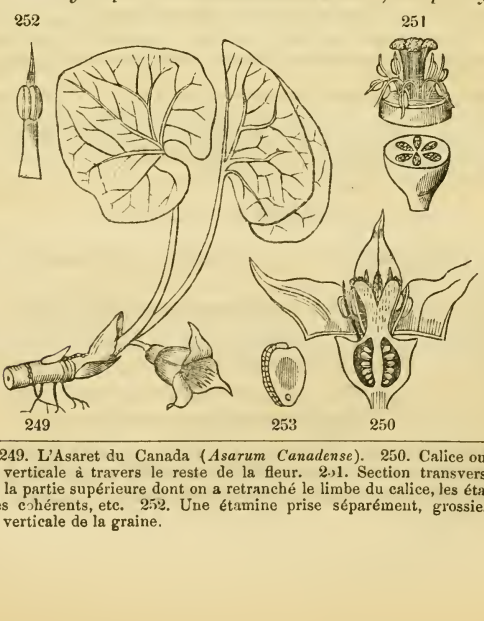


Fig. 249. L'Asaret du Canada (*Asarum Canadense*). 250. Calice ouvert et section verticale à travers le reste de la fleur. 251. Section transversale de l'ovaire, la partie supérieure dont on a retranché le limbe du calice, les étamines, les styles cohérents, etc. 252. Une étamine prise séparément, grossie. 253. Section verticale de la graine.

A. Siphon. *A. Sipho.* L'Hér. (*Pipe de tabac*).—Ducthman's Pipe. —Arbrisseau à tige grimpante, volubile, de 30-40 p. Feuilles orbiculaires, profondément cordées. Fleurs géminées, pendantes. Périanthe en forme de pipe, lavé de jaune et de rouge foncé, à languettes triangulaires, planes, à tube long et courbé presque à angle droit en forme de siphon, ou présentant l'apparence d'une pipe.—Pennsylvanie. ✠

Charmant arbrisseau qu'on emploie pour garnir les murs et les tonnelles dans les grands jardins.—Semis ou marcottes des branches de deux ans auxquelles on fait une incision.

Fam. C. EMPÉTRACÉES. *Empetraceæ.*

(Du Genre *Empetrum*).

Arbustes très rameux, dressés ou couchés.

Feuilles persistantes, alternes ou verticillées petites, linéaires, coriaces.

Fleurs le plus souvent dioïques, régulières, petites, généralement sessiles à l'aisselle des feuilles supérieures.

Périanthe libre, persistant, constitué de 3 sépales et de 3 pétales presque semblables.

Etamines hypogynes, alternes avec les pétales et en même nombre.

Anthères extrorses, 2-loculaires, réduites à de simples rudiments dans les fleurs ♀.

Ovaire à plusieurs loges 1-ovulées. *Style* court : stigmate lobé, rayonné.

Fruit—Drupe arrondie, contenant 2-3-6-9 petits noyaux osseux, libres ou cohérents au centre.

Plantule cylindrique, au milieu d'un albumen charnu.

Genres 4. Espèces 4, de l'Europe, de l'Amérique du Nord et du détroit de Magellan. Les fruits de la plupart des Espèces sont comestibles quoique d'une saveur assez peu agréable.

Gen. CAMARINE. *Empetrum.* T.

(De *en*, dans, *petros*, pierre ; allusion à la localité de la plante qui se rencontre souvent sur les rochers).

Fleurs quelquefois ♀, le plus souvent unisexuées. *Calice* à 3 sépales coriaces, embrassés par 6 bractées imbriquées. *Pétales* 3. *Etamines* 3. *Ovaire* à 6-9 loges, et stigmate à 6-9 lobes. *Drupe* déprimée, à chair molle, contenant 6-9 noyaux monospermes.—*Petits arbrisseaux à feuilles persistantes.*

C. à fruits noirs. *E. nigrum.* L. (*Percets*, dans le bas du fleuve).—Crowberry.—Petit arbuste couché, très rameux, à tige grêle, de 10-12′ de long. Feuilles nombreuses et rapprochées, presques verticillées, petites,

oblongues, presque linéaires, à peu près sessiles, persistantes, d'un vert foncé, à côte saillante en dessous. Fleurs petites, verdâtres. Fruit noir à la maturité, contenant généralement 9 graines, le plus souvent persistant jusqu'au printemps suivant, d'un goût aigrelet assez agréable.— Canada–New-York; rochers qui bordent la mer. Isle Verte! Malbaie! Avril-Mai.

La Camarine, avec le Mûrier nain (*Rubus chamæmorus*) et l'Airelle ponctuée (*Vaccinium Vitis-Idæa*), sont presque les seuls fruits des habitants des côtes Canadiennes du Labrador avec lesquels ils puissent faire des confitures. L'Airelle ponctuée qu'on trouve si souvent entremêlée à la Camarine sur les rochers a induit quelques botanistes en erreur qui l'ont considérée comme l'Espèce rouge de la Camarine (*Empetrum rubrum*) qui ne se rencontre qu'au détroit de Magellan. Rien de plus agréable que de voir des rochers, dans des espaces considérables, comme il s'en rencontre sur l'Isle-Verte, l'Isle aux Basques, etc., tout couverts de la charmante verdure de ces arbustes au printemps, ou brillants de leurs fruits rouges et noirs (l'Airelle et la Camarine) à l'automne.

Fam. CI. EUPHORBIACÉES. *Euphorbiaceæ*. R. Br.

(Du Genre *Euphorbia*).

Arbres, *arbrisseaux* ou *herbes*, souvent à suc laiteux, d'une saveur âcre et brûlante.

Feuilles alternes, rarement opposées, simples, quelquefois composées, souvent stipulées.

Fleurs ordinairement diclines et souvent apérianthées, axillaires ou terminales.

Calice infère; sépales libres ou soudés, ou 0.

Corolle à pétales ou écailles en nombre égal à celui des sépales, ou 0.

Etamines définies ou indéfinies, libres ou soudées. *Anthères* 2-loculaires.

Ovaire à 2-9 carpelles, le plus souvent 3, cohérents. *Styles* autant que de loges, 2-fides.

Fruit—Capsule à 3 valves s'ouvrant avec élasticité le long de leur nervure médiane.

Graines pendantes, à albumen charnu.

Genres 191, Espèces plus de 2500, répandues pour ainsi dire par tout le globe, plus communes néanmoins dans la région comprise entre l'Equateur et le tropique du Capricorne. Le suc âcre et brûlant de ces plantes communique à plusieurs Espèces des propriétés plus ou moins délétères; on l'emploie assez souvent en médecine.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fleurs ♂ monandres, entourées d'un involucre corolliforme. **Euphorbe I.**
1 Fleurs ♂ tétrandres. Feuilles persistantes . . . . . **Buis IV.**
1 Fleurs ♂ polyandres. 2
2 Feuilles palmées. Filets des étamines ramifiés. . . . **Ricin III.**
2 Feuilles simples. Filets connés à la base. . . . . **Ricinelle II.**

Gen. I. EUPHORBE. *Euphorbia.* L.

(Dédié à Eurphorbe, médecin de Juba, roi de Mauritannie, qui le premier mit la plante en usage).

Fleurs monoïques, apérianthées, les ♂ et les ♀ réunies dans une même inflorescence simulant une fleur unique ; les ♂ nombreuses, entourant une fleur ♀ unique. Involucre commun, caliciforme, campanulé, à limbe à 4-5 divisions membraneuses, muni extérieurement de 4-5 glandes peltées, alternes avec ses divisions. *Etamines* à filets articulés dans leur milieu, ordinairement munies d'une bractée. *Ovaire* pédicellé, à 3 loges 1-ovulées. *Capsule* saillante, à 3 coques monospermes.—*Plantes herbacées ou ligneuses, à suc laiteux, blanc. Feuilles opposées ou alternes, quelquefois* 0. *Inflorescence en cimes dichotomes.*

Fig. 254. Branche en fleur de l'Euphorbe pétaloïde (*Euphorbia corollata*) ; l'involucre prenant la forme d une corolle. 255. Section verticale d'un involucre (grossie) montrant une partie des fleurs ♂ entourant la fleur ♀ *a*, qui est portée sur un pédicelle grêle. 256. Une fleur ♂ grossie, avec sa bractée *a*, son pédicelle *b* auquel l'étamine *c* est unie par une espèce de jointure, sans autres enveloppes florales. 257. Section transversale du fruit 3-carpellaire. 258. Section verticale d'un carpelle mûr (les deux autres ayant été séparés de l'axe) et de la graine qu'il renferme, laissant voir la plantule. 259. Une graine.

* *Fleurs en ombelle involucrée. Feuilles alternes.*

1. **E. Réveille-matin.** *E. Helioscopia.* L. (*Réveille-matin*).—Sun Spurge.—① Tige fleurie glabre, dressée, de 8′-16′, remarquable par la symétrie de sa végétation. Feuilles éparses, obovales en coin, obtuses et dentelées au sommet. Ombelle ordinairement à 5 rayons 3-furqués et 2-furqués. Bractées de l'ombelle plus grandes que les feuilles caulinaires, bractées des rayons inégales. Glandes de l'involucre entières. Capsule lisse. Graines rugueuses, d'un brun rouge.—Canada-Caroline; lieux cultivés; introduite. Ste. Croix! Rigaud! Juin-Juillet.

2. **E. pétaloïde** *E. corollata.* L. — Flowering Spurge.—(Fig. 254 et suivantes)—♃ Tige dressée, presque simple, glabre, de 1-2 p. Feuilles plus ou moins étroites, obovales ou elliptiques, quelquefois entièrement linéaires, sessiles, entières, glabres en dessus, un peu velues en dessous. Cime ombellée, généralement à 5 rayons 3-furqués puis 2-furqués, présentant à chaque bifurcation 2 bractées semblables aux feuilles, seulement plus petites. Involucre en patère, grand, corolliforme, brillant, d'un blanc pur, avec 5 appendices externes. La tête centrale fleurit 2-3 semaines avant les autres.—Canada-Wisconsin; lieux cultivés; rare dans le Bas-Canada. Juillet-Août.

3. **E. des bois.** *E. nemoralis.* Darl. — *E. pilosa.* Pursh.—Hairy Spurge.—Tige de 2-3 p., glabre, ordinairement simple. Feuilles oblongues-lancéolées, aigües, rétrécies à la base, sub-sessiles, entières ou légèrement dentées au sommet, alternes, velues en dessous. Ombelle à 5-8 rayons 2-3 fois subdivisés. Involucre à segments sub-réniformes, entiers, d'un beau pourpre intérieurement. Ovaire verruqueux. Capsule à la fin presque glabre.—Canada-Virginie; bois humides. Mai-Juin.

4. **E. à feuilles obtuses.** *E. obtusifolia.* Pursh.—Obtuse-leaved Spurge.—① Tige dressée, de 12′-18′. Feuilles alternes, sessiles, spatulées, glabres, denticulées. Ombelle à 3 rayons dichotomes. Bractées ovales, sub-cordées, un peu obtuses. Capsule muriquée.—Canada-Virginie; lieux vagues. Isle St. Paul (Montréal)! cours du Pénitencier provincial à Kingston! Juin-Juillet.

** Fleurs axillaires ou fasciculées. Feuilles opposées.

5. **E. Epurge.** *E. Lathyris.* L.—Mole-tree. Caper Spurge.—② Tige de 2-3 p., droite, ferme, arrondie, lisse, rameuse dans le haut, glauque. Feuilles opposées ou éparses, sessiles, lancéolées, peu aigües, entières, glabres, glauques, souvent réfléchies dans le bas de la tige. Cime ombellée, terminale, très grande, à 3-5 rayons primitifs. Bractées aux ramifications de l'inflorescence ovales-aigües, cordées à la base. Appendices extérieurs de l'involucre échancrés en dehors, à 2 cornes courtes, obtuses. Capsules très grosses, glabres, à 3 graines.—Canada-Caroline; autour des habitations; introduite. St. Joachim! Septembre.

Le suc de cette Espèce est un violent drastique. Ses graines donnent une huile qui peut remplacer celle du Ricin.

6. **E. à feuilles de Millepertuis.** *E. Hypericifolia.* L.—Spurge. Eye-bright.—① Tige de 10′-20′, ordinairement pourpre, très glabre,

presque dressée, rameuse ; rameaux souvent pubescents, étalés. Feuilles opposées, 3-nervées, ciliées, ovales-oblongues, obliques, brièvement pétiolées, marquées de taches oblongues. Fleurs petites, blanches, en corymbes axillaires et terminaux.—Canada-Saskatchawan ; sols riches. Juillet.

Gen. II. RICINELLE. *Acalypha.* L.

(De *a* privatif, *kalos*, beau, *afé* tact ; c'est-à-dire désagréable au toucher).

Fleurs monoïques.—♂ : calice 3-4-partit. *Etamines* 8-16, à filets connés par la base.—Fleurs ♀ : calice 3-partit, à segments connivents, persistants. *Ovaire* à 3 loges. *Styles* 3, à divisions nombreuses, grêles, déliées, irrégulières, généralement rouges. *Capsule* à 3 coques monospermes.—*Herbes ou arbrisseaux à feuilles alternes.*

R. de Virginie. *A. Virginica.* L.—Three seeded Mercury.—① Tige dressée ou ascendante à la base, de 1′-15′, pubescente, rameuse, ayant l'aspect d'une Amarante. Feuilles brièvement pétiolées, ovales-lancéolées, dentées en scie, à pétiole plus court que le limbe, purpurines à l'automne. Epi réunissant les fleurs ♂ et ♀, les premières dans le haut et les secondes dans le bas où elles se trouve embrassées par des feuilles involucrales nervées, plissées, en cœur et incisées.—Canada-Virginie ; champs cultivés ; introduite. St. Joachim ! Montréal ! Août.

Gen. III. RICIN. *Ricinus.* T.

(Nom faisant allusion à la ressemblance de la graine avec un insecte parasite appelé Ricin).

Fleurs monoïques. *Calice* 3-5-partit. *Corolle* 0.—Fleurs ♂ : étamines nombreuses, à filets ramifiés dans tous les sens ; anthères pendantes au sommet du filet.—Fleurs ♀ : ovaire sessile, globuleux, à 3 loges 1-ovulées. *Stigmates* plumeux. *Capsule* hérissée de pointes, à 3 coques.—*Herbes ou arbrisseaux à feuilles peltées-palmées, 2-stipulées. Fleurs en panicule, les ♂ dans le bas et les ♀ dans le haut.*

R. commun. *R. communis.* L. (*Ricin. Palma-Christi*). — Castor oil Bean. Palma-Christi. — ① Tige de 4-5 p., fistuleuse, herbacée dans nos climats mais ligneuse en Afrique et aux Indes où elle devient un arbre de 20-30 p. Feuilles peltées, palmi-fides, à lobes dentelés, à pétiole embrassant. Calice des fleurs ♂ partagé en 5 lobes, celui des fleurs ♀ en 3 seulement. Stigmates filiformes, allongés, d'un beau pourpre. Capsule à aiguillons tuberculeux, excentriques.—Barbarie. Août. ✠

C'est de la graine de cette plante qu'on extrait l'*huile de castor* des pharmacies, qui est purgative et vermifuge. On la cultive sur une assez grande échelle aux Etats-Unis pour cette fin. Le Ricin cultivé comme plante annuelle dans nos climats est d'un très bel effet dans nos jardins, par sa taille élevée, ses larges feuilles, sa couleur glauque violacée, etc. On dit que sa présence éloigne les taupes.

Gen. IV. BUIS. *Buxus.* T.

(De *buxos*, nom grec du Buis).

Fleurs monoïques, agglomérées. *Sépales* 3-4, inégaux, libres ou presque libres. *Corolle* 0.—Fleurs ♂ : calice 1-bractéolé. *Etamines* 4, insérées sous l'ovaire rudimentaire.—Fleurs ♀ : calice 3-bractéolé. *Ovaire* à 3 loges 2-ovulées. *Styles* 3, persistants, épais. *Capsule* à 3 valves loculicides, armée chacune de 2 cornes au sommet.—*Arbrisseaux toujours verts, à feuilles opposées. Fleurs axillaires, en glomérules involucrés par des bractées.*

B. toujours vert. *B. sempervirens.* L. (*Buis*).—Box.—Arbrisseaux tortueux, à rameaux opposés, tétragones. Feuilles brièvement pétiolées, ovales-oblongues, entières, coriaces, luisantes. Fleurs sessiles, verdâtres, en glomérules compactes, à odeur désagréable. Capsule assez grosse, luisante, jaunâtre. Graines oblongues, trigones, noires, luisantes.—Turquie. ✠

Le Buis qui s'élève jusqu'à 20-25 p. dans le midi de l'Europe est un petit arbrisseau ici qui ne dépasse guère 3 p. La variété appelée *Buis nain*, cultivée pour les bordures, se rencontre parfois dans les jardins du Haut-Canada, et même à Montréal. On la taille pour l'empêcher de s'élever et de fleurir. Le bois du Buis d'un tissu serré et homogène est surtout recherché pour la gravure sur bois.—Feuilles purgatives et sudorifiques.

Fam. CII. CALLITRICHÉES. *Callitrichaceæ.*

Herbes aquatiques, petites, à feuilles opposées, simples, entières.

Fleurs axillaires, solitaires, polygames, apérianthées, munies de 2 bractées colorées.

Etamine 1, rarement 2, entre les 2 bractées dans les fleurs stériles, et entre le pistil et la tige dans les fleurs fertiles.

Anthères 1-loculaires, réniformes, portées sur des filets capillaires.

Ovaire 4-lobé, à 4 loges 1-ovulées. *Styles* 2, subulés, stigmatifères dans le haut.

Fruit—Nucule indéhiscente, à 4 loges monospermes. *Graines* peltées.

Un seul Genre, Espèces 6, croissant dans les eaux stagnantes tant de l'Amérique que de l'Europe.

Genre unique. CALLITRICHE. *Callitriche.* L.

(De *kalos*, beau, *trix*, *trichos*, cheveu ; allusion aux filets capillaires).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.

C. printanière. *C. verna.* L. — *C. intermedia.* Willd. — *C. aquatica.* Bigel.—Water-Starwort.—① Tige grêle, glabre, radicante, ordinairement submergée, de 1-2 p. Feuilles, les flottantes obovales ou spatulées, rétrécies en pétioles, les submergées linéaires, quelquefois toutes linéaires ou toutes obovales-spatulées. Bractées falciformes, longuement dépassées par les étamines et les styles. Fruit sessile ou à peu près, à coques carénées ou légèrement ailées sur le dos.—Canada–Etats-Unis ; mares et ruisseaux. St. Joachim ! Waterloo (Kingston) ! Juillet.

α *autumnalis.—linearis.* Pursh.—Flottante. Feuilles presque toutes linéaires, 1-nervées, tronquées ou échancrées, les supérieures un peu dilatées au sommet.

β *terrestris.—platycarpa.* Kutzing. Couchée, diffuse sur les vases molles et en recouvrant la surface. Feuilles oblongues, obtuses, charnues.

Ces 3 variétés se rencontrent quelquefois ensemble.

Fam. CIII. SAURURÉES. *Saruraceæ.* L. C. Rich.

(Du Genre *Saururus*).

Herbes aquatiques, à tige articulée-noueuse.

Feuilles caulinaires alternes, simples, entières ; pétiole adhérent à une gaîne intra-pétiolaire fendue d'un côté.

Fleurs ☿, en épis, apérianthées, chacune à l'aisselle d'une écaille ou bractée pétaloïde.

Etamines 3 ou plus, hypogynes, libres ou adhérentes à l'ovaire. *Anthères* 2-loculaires.

Ovaire à 3-5 carpelles libres ou cohérents. *Ovules* 2-sériés, ascendants, sessiles.

Fruit folliculaire ou charnu, à 3-5 loges.

Graines dressées, à plantule droite, située au sommet et renfermée dans un sac à l'intérieur de l'albumen.

Genres 4, Espèces 7, natives de l'Amérique du Nord et de la Chine, croissant dans les mares et les marais. Plantes sans importance.

Gen. SAURURE. *Saururus.* L.

(De *Saura*, lézard, *oura*, queue ; allusion à la forme de l'inflorescence.

Fleurs en grappes serrées, à pédicelles soudés à la base d'une bractée carénée. *Etamines* 6-7-8-plus, hypogynes. *Anthères* à loges bordant le connectif. *Ovaire* à 3-4 loges 2-4-ovulées. *Baie* 3-4-lobée. *Graines* rugueuses.—*Plantes palustres, à tige couchée, flexueuse. Feuilles cordées.*

S. penché. *S. cernuus.* L.—*Anonymus aquatica.* Walt.—Lizzard tail.—♃ Tige anguleuse, de 1-2 p., faible, sillonnée. Feuilles cordées, aigües, plus ou moins ondulées, à pétiole membraneux, stipulées, de 4-6′ de long, glabres, glauques, à nervures saillantes en dessous. Fleurs très petites, nombreuses, sessiles, ne consistant que dans les longues étamines et l'ovaire avec ses stigmates recourbés au sommet, plus longs que les feuilles. Ecailles blanches, tubuleuses, divisées au sommet.—Canada-Caroline ; marais. Toronto ! Août.

Fam. CIV. URTICÉES. *Urticeæ.* D. C.

(Du Genre *Urtica*).

Tige herbacée, rarement ligneuse.

Feuilles alternes ou opposées, à stipules libres.

Fleurs monoïques, dioïques, ou polygames, en épis, en grappes, ou en glomérules involucrés.

Périanthe simple, à 4 sépales libres ou soudés, presque égaux, concaves, persistants.

Fleurs ♂ : étamines 4, opposées aux sépales. *Anthères* 2-loculaires, dorsifixes ; ovaire rudimentaire.

Fleurs ♀ : calice à 4 sépales libres ou monosépale 4-5-denté.

Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé. *Style* simple, court ou nul. Stigmate en pinceau.

Fruit—Akène inclus dans le calice.

Graines à plantule droite dans un albumen charnu, peu abondant.

Les Urticées sont sans importance pour l'horticulture. Quelques unes ont été cultivées pour leurs fibres corticales. Le seul Genre Ortie les représente en Canada.

Gen. ORTIE. *Urtica.* T.

(De *urere*, brûler ; allusion aux poils brûlants de la plante).

Fleurs monoïques, rarement dioïques.—Fleurs ♂ : périanthe 4-partit étalé après la floraison, avec un ovaire rudi-

mentaire central. *Etamines* 4.—Fleurs ♀ : périanthe à 4 sépales dressés, les extérieurs très petits, les intérieurs renfermant l'akène. *Stigmate* sessile.—*Plantes hérissées de poils rudes, à base vésiculeuse secrétant un liquide caustique. Tige tétragone. Feuilles alternes ou opposées, pétiolées. Fleurs petites, verdâtres, en grappes axillaires ou terminales.*

1. **O. du Canada.** *U. Canadensis.* L. — *U. divaricata.* L. — *Laporteu.* Gaud.—Common Nettle.—♃ Plante monoïque, couverte de poils brûlants. Tige de 4-6 p., le plus souvent simple, flexueuse au sommet. Feuilles alternes, longuement pétiolées, ovales-arrondies ou subcordées à la base, dentées, acuminées, plus ou moins hispides. Fleurs petites, en panicules axillaires, solitaires ou géminées, divariquées, plus courtes que les pétioles, les inférieures ♀, les supérieures ♂. —Canada-Caroline ; lieux humides. Lotbinière ! Isle St. Paul (Montréal) ! Juillet-Août.

Sa culture a été tentée en Europe pour sa fibre, mais ses avantages réels sont encore douteux.

Tout le monde connaît la sensation brûlante que fait éprouver la piqûre des poils de l'Ortie. Cette douleur est causée d'abord par les poils eux-mêmes qui étant raides et cassants, restent d'ordinaire dans le membre piqué, et ensuite par un suc caustique renfermé dans le gonflement basilaire de ces poils qui pénètre sous l'épiderme par le canal secréteur dont ils sont traversés. On utilise quelquefois cette propriété en médecine pour raviver des membres paralysés ou énervés, en les frappant avec des touffes de cette plante, c'est ce qu'on appelle *urtication.* La piqûre des poils des Espèces tropicales est autrement douloureuse, elle va quelquefois jusqu'à produire le tétanos.

2. **O. Dioïque.** *U. dioica.* L.—Dœcious ou Stinging Nettle.—♃ Plante dioïque ou polygame, à tiges nombreuses, carrées, rameuses, de 2-4 p. Feuilles opposées, cordées, acuminées, profondément dentelées, à pétioles courts. Stipules ovales-acuminées, membraneuses, caduques. Fleurs glomérulées en panicules axillaires, dépassant de beaucoup le pétiole. — Canada–Etats-Unis ; lieux vagues ; introduite. Kingston ! Juillet.

Tige à écorce textile comme celle du Chanvre, dont on fabrique des toiles et surtout des cordages. Poils brûlants, produisant des enflures sur la peau que l'on guérit avec de l'eau contenant de l'ammoniaque ou avec le suc même de la plante ou celui du Plantain. En Suède elle est cultivée comme plante fourragère. Les dindonneaux sont très friands de ses feuilles qu'on leur donne hachées dans du lait.

3. **O. naine.** *U. pumila.* L.—*Pilea.* Lindl.—Richweed. Stingless Nettle. — ♃ Tige dressée, souvent rameuse, faible, succulente, glabre et brillante. Feuilles longuement pétiolées, ovales-rhomboïdes, crénelées-dentées, membraneuses, glabres. Fleurs monoïques, à 3 étamines, en têtes ou en corymbes axillaires, sans poils piquants.—Canada-Caroline ; près des habitations ; introduite. Bécancour ! Août-Septembre.

4. **O. grêle.** *U. gracilis.* Ait.—Slender Nettle.—♃ Tige dressée, raide, de 2-3 p., légèrement hispide. Feuilles ovales-lancéolées, subacuminées, grossièrement et doublement dentées, 3-nervées, presque glabres en dessus, hispides sur les nervures en dessous. Fleurs petites, verdâtres, glomérulées en épis allongés, rameux, un peu plus courts que les feuilles.—Lac Huron-Saskatchawan. Bécancour ! Juillet-Août.

Fam. CV. CANNABINÉES. *Cannabineæ.* Endl.

(Du Genre *Cannabis*).

Tige herbacée, dressée et ⊙. ou ♃ et volubile.

Feuilles opposées ou les supérieures alternes, stipulées, incisées ou lobées.

Fleurs dioïques, petites, verdâtres.

Fleurs ♂ en grappes ou en panicules ; périanthe herbacé, simple, à 5 sépales presque égaux, libres.

Etamines 5, opposées aux sépales et insérées sur leur base.

Fleurs ♀ en épis ou en glomérules, à bractées 2-1-flores ; périanthe réduit à un seul sépale bractéiforme.

Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé. Style 0 ou très court. Stigmates 2, allongés, pubescents.

Fruit—Akènes enveloppés par des bractées accrescentes, ou caryopses indéhiscents

Graines à endocarpe charnu, simulant un albumen.

Cette petite Famille ne comprend que les 2 Genres Chanvre et Houblon ; elle a été détachée par Endlicher de la Famille des Urticées.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Tige dressée. Feuilles palmi-séquées. Fleurs ♀ en glomérules . **Chanvre** I.
Tige volubile. Feuilles palmi-lobées. Fleurs ♀ en strobiles. . **Houblon** II.

Gen. I. CHANVRE. *Cannabis.* T.

(De *Kannabis*, nom grec du Chanvre).

Fleurs dioïques ; les ♂ à calice 5-partit, les ♀ à calice entier s'ouvrant longitudinalement d'un côté, munies chacune d'une petite bractée. *Etamines* 5, à filets grêles et courts, à anthères marquées de 4 sillons longitudinaux. *Akènes* subglobuleux, un peu comprimés, renfermés dans le calice per-

sistant.—*Feuilles inférieures opposées, les supérieures alternes, palmi-séquées. Stipules libres. Fleurs ♂ en grappes, les ♀ en glomérules.*

C. cultivé. *C. sativus.* L.—Hemp. — ① Tige dressée, de 6-8 p., simple ou rameuse. Feuilles à 3-5 folioles oblongues-elliptiques, crénelées-dentées.—Orient; naturalisé en ce pays; voisinage des habitations.

Les pieds ♂ sont généralement plus petits que les pieds ♀. Par une singulière méprise ce sont les pieds ♀ que l'on appelle vulgairement Chanvre mâle en France, et les pieds ♂ Chanvre femelle. Le Chanvre est cultivé pour les fibres de son écorce qui sont plus fortes et plus tenaces que celles du Lin et qui fournissent les meilleures toiles pour voiles et les meilleurs cordages de la marine. La graine dont les volailles sont très friandes, connue généralement sous le nom de *Chenevis*, fournit une huile siccative employée dans la peinture. Les feuilles qui ont une odeur très forte, fournissent un suc narcotique qui sert en Orient à la fabrication du *haschich* que les naturels de ces pays mâchent pour se procurer une espèce d'ivresse qui leur amène, disent-ils, les rêves les plus délicieux. Peu de pays pourraient plus avantageusement que le Canada se livrer à la culture du Chanvre. Car ce qu'il faut surtout pour cette culture c'est le voisinage des eaux pour en faire le *rouissage*. Il ne suffit pas pour opérer ce rouissage d'exposer le Chanvre aux pluies et à la rosée, comme la chose se pratique pour le Lin, mais il lui faut une macération dans une eau courante ou stagnante de 7 à 8 jours. Or tout le monde sait qu'indépendamment du voisinage du Fleuve, on peut à peine faire une lieue dans nos campagnes sans voir la route coupée par un ou plusieurs ruisseaux qui pourraient être utilisés pour cette fin.

Gen. II. HOUBLON. *Humulus.* L.

(De *humus*, terre riche et humide; allusion au sol qui convient particulièrement à la plante).

Fleurs ♂ à calice 5-partit. *Etamines* 5; anthères s'ouvrant par 2 pores au sommet.—Fleurs ♀ disposées par paires à l'aisselle de bractées membraneuses, foliacées, entières, concaves, persistantes. *Calice* membraneux, entier, persistant. *Styles* 2. *Akène* ovoïde, renfermé dans le calice.—*Plante volubile*, 2. *Feuilles opposées, palmi-lobées. Stipules soudées 2 à 2. Fleurs ♂ en grappes rameuses, les ♀ en épis ovoïdes, pédonculés, figurant des cônes à la maturité par le développement des sépales et des bractées.*

H. commun. *H. Lupulus.* L.—Common Hop.—Racine traçante, émettant des pousses nombreuses, rougeâtres, munies à chaque articulation de 2 stipules membraneuses, 2-fides, caduques. Tiges anguleuses,

volubiles, couvertes de poils courts et crochus qui les rendent rudes au toucher. Feuilles 3-5-lobées, cordées, à faces scabres, à bords grossièrement dentés. Fleurs axillaires, jaunâtres.—Canada–Etats-Unis ; bois dans les terrains riches et humides. Ste. Anne (côte de Beaupré) ! Batiscan ! Août.

Les bractées formant les cônes des plantes femelles sont chargées de granules d'un jaune doré nommés *lupuline*. C'est pour la lupuline que l'on cultive le Houblon, car ce produit donne à la bière une saveur agréablement amère, une odeur aromatique, et l'empêche de s'aigrir. Dans la culture on ne garde que des pieds femelles, car les graines fécondées n'auraient d'autre effet que d'augmenter le poids de la lupuline sans rien ajouter à sa saveur. Les jeunes pousses du Houblon se mangent aussi au printemps comme les Asperges.

Fam. CVI. ULMACÉES. *Ulmaceæ*. Mirb.

(Du Genre *Ulmus*).

Arbres ou *arbrisseaux*, à feuilles alternes, simples, caduques.

Stipules caduques, 2 à la base de chaque feuille.

Fleurs ☿, quelquefois dioïques par avortement, axillaires, en fascicules.

Calice libre de l'ovaire, à 5 sépales libres, ou 4-5-8-fide.

Etamines en même nombre que les sépales, insérées à leur base.

Ovaire 1-2-loculaire ; ovules solitaires dans chaque loge, pendants au sommet ; stigmates 2.

Fruit—Samare ou drupe 1-loculaire, monosperme. *Graines* sans albumen.

Cette Famille considérée par certains Botanistes comme une tribu des Urticées a été divisée par d'autres en 2 Familles distinctes : les Ulmacées et les Celtidées. Les caractères qu'on lui donne ici comprennent ces deux dénominations. Les plantes de cette Famille se recommandent particulièrement par l'utilité de leur bois.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Fleurs parfaites. Fruit, une samare. . . . . **Orme I.**
Fleurs polygames. Fruit, une drupe . . . . . **Micocoulier II.**

Gen. I. ORME. *Ulmus*. L.

Du celtique *Elm*, nom de l'Orme).

Fleurs ☿. *Calice* campanulé, membraneux, 4-5-8-lobé. *Etamines* en nombre égal aux divisions du calice. *Ovaire* à

2 loges 1-ovulées. *Styles* 2. *Samare* 1-loculaire, monosperme, à bordure large, membraneuse.—*Arbres, rarement arbrisseaux. Feuilles inégalement obliques à la base. Fleurs rougeâtres, en fascicules, avant les feuilles.*

1. **O. d'Amérique.** *U. Americana.* Willd. (*Orme blanc*).—White Elm. American Elm.—Bel arbre de 50-70 pieds, à écorce blanchâtre, crevassée et tendre, offrant un tronc souvent de 30-40 p. sans aucune ramification et une magnifique tête en parasol. Feuilles ovales-oblongues ou ovales-lancéolées, acuminées, luisantes en dessus, faiblement inégales à la base, à nervure médiane oblique, à grandes dents de scie dentées elles-mêmes. Calice campanulé, un peu oblique, généralement à 8 lobes ciliés, aussi larges que haut et se recouvrant par les bords. Etamines toutes saillantes. Fruits petits, ovales, inéquilatéraux, glabres, bordés de cils courts et serrés, portés sur un pédicelle court.—Lac St. Jean-Louisiane ; terrains riches et humides, voisinage des rivières. Québec ! Toronto ! Avril.

Arbre d'une croissance très rapide. Son bois est surtout employé dans la charronnerie, particulièrement pour les moyeux des voitures. C'est une des plus belles Espèces du Genre lorsqu'elle croît isolément.

2. **O. roux.** *U. rubra.* Michx.—*U. fulva.* Pursh. (*Orme rouge*).—Slippery Elm. Red Elm.—(Fig. 260 et suiv.)—Bel arbre de 30-60 p., à rameaux rudes, à écorce brune. Feuilles plus grandes, plus épaisses et plus rudes que dans l'Espèce précédente, odorantes, ovales-oblongues, acuminées, à base inégalement en cœur ou simplement échancrée, doublement dentées en scie. Bourgeons gros et arrondis, ayant les écailles intérieures couvertes de poils roux. Fleurs ramassées en capitules serrés à l'extrémité des jeunes rameaux. Calice cotonneux. Fruit oblong, brièvement pédonculé, à ailes presque égales, glabres, à disque couvert d'un duvet court.—Canada–Etats-Unis. Stanfold ! Montréal ! Avril-Mai.

Le bois d'une couleur un peu foncée présente généralement peu d'aubier ; quoique peu serré et même grossier, il est cependant supérieur à celui de l'Orme blanc et résiste assez longtemps à la pourriture, aussi l'emploie-t-on assez souvent dans la marine. La tenacité des fibres du liber de son écorce permet de les faire servir à certains usages, comme dans la confection de certains cordages grossiers, l'empaillure des chaises, etc. Cette Espèce se rencontre rarement en société de la première, vu qu'elle requiert une terre plus substantielle ; on la trouve parfois dans des endroits assez élevés, dans les lieux frais des montagnes, etc.—L'écorce et les feuilles macérées dans l'eau produisent un mucilage qu'on emploie contre les rhumes et la toux ou comme un émollient maturatif à la place de la Guimauve.

Il y a aux Etats-Unis plusieurs Ormes assez célèbres non pas tant par leur beauté ou leur ancienneté que par les événements qu'ils rappellent comme en ayant été les témoins ou les spectateurs. On sait d'ailleurs que lors de leur séparation de la mère-patrie nos voisins choisirent l'Orme pour l'arbre symbole de leur liberté.

Gen. II. MICOCOULIER. *Celtis*. T.

(*Celtis* était le nom du fruit du Lotus: on s'en est servi pour désigner un arbre dont la drupe à quelque ressemblance avec celle du Lotus).

Fleurs monoïques ou polygames. Fruit, drupe monosperme de la grosseur d'un Pois.—*Arbres de l'Europe et des Etats-Unis ayant quelque ressemblance avec l'Orme ; rameaux flexibles et liants.*

M. occidental. *C. occidentalis.* L. — American Nettle Tree. Hop Ash. Beaver-wood.—(Fig. 265 et suiv.)—Arbre des Etats-Unis de l'Ouest et du Sud de 25-30 p., à écorce rude mais non crevassée, à rameaux grêles, horizontaux. Fruit rond, d'un rouge foncé.—Canada. Mai.

Ce bel arbre s'élève souvent aux trois quarts de sa hauteur avant de se ramifier. Le bois quoique souple, liant, tenace, dur et pesant, est cependant peu durable et n'est guère employé que dans la confection des jougs. Cet arbre ne se couvre de feuilles que très tard au printemps, mais aussi il est un des derniers à s'en dépouiller à l'automne.

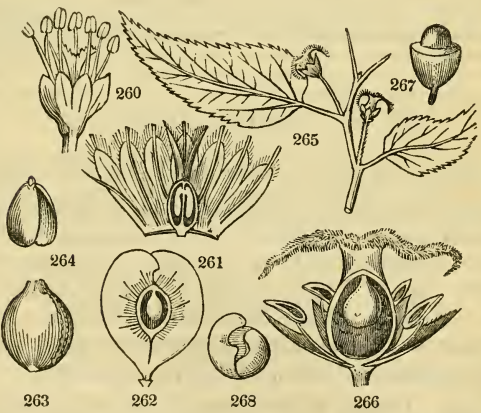


Fig. 260. Fleur de l'Orme (*Ulmus rubra*). 261. Calice ouvert et section de l'ovaire. 262. Fruit muni de son aile et ouvert pour montrer la graine solitaire. 263. Graine grossie. 264. Plantule. 265. Branche de Micocoulier (*Celtis occidentalis*) en fleur. 266. Fleur grossie et divisée verticalement. 267. Drupe, la chair étant coupée pour laisser voir le noyau. 268. L'embryon enroulé.

Fam. CVII. MORÉES. *Moreæ.* Endl.

(Du Genre *Morus*).

Plantes ligneuses, rarement herbacées, à suc laiteux ou aqueux.

Feuilles alternes, palmi-nervées, stipulées.

Fleurs diclines, en épis ou en grappes, ou agglomérées sur un réceptacle commun.

Fleurs ♂ :—Périanthe 4-3-partit ou 0. Etamines 4-3, opposées aux lobes du périanthe.

Fleurs ♀ :—Périanthe tantôt à 4 sépales, tantôt 5-fide, tantôt 0.

Ovaire sessile, à 2 loges 1-ovulées, ou stipité et à 1 seule loge 1-ovulée.

Fruit—Akène ou utricule recouvert par le périanthe devenu charnu.

Cette Famille qui ne renferme que quelques Genres et un nombre assez restreint d'Espèces n'est considérée par plusieurs Botanistes que comme une tribu du groupe naturel des Urticées.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Arbre épineux, à bois d'un jaune vif . . . . . Maclure II.
1 Non. 2
2 Fleurs ♂ et ♀ renfermées dans un réceptacle commun, creux, pyriforme. . . . . Figuier III.
2 Fleurs en épis ; périanthe des ♀ devenant succulent à la maturité. . . . . Murier I.

Gen. I. MURIER. *Morus.* T.

(Du celtique *mor*, noir ; allusion à la couleur du fruit de plusieurs Muriers).

Fleurs monoïques, en épis serrés ; les ♂ à calice 4-partit, à lanières ovales. *Etamines* 4, à filets subulés, élastiques. *Ovaire* rudimentaire. — Fleurs ♀ : calice à 4 sépales ovales, concaves, opposés. *Ovaire* sessile, à 2 loges dont l'une plus petite. *Styles* 2. *Akènes* inclus dans le périanthe qui devient succulent à la maturité.—*Arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes, généralement lobées. Fleurs peu apparentes.*

M. rouge. *M. rubra.* L.—*M. Canadensis.* Poir.—Red Mulberry. —Arbre de 15-20 p. dans les Etats du Nord et de 50-60 dans ceux du Sud. Tronc couvert d'une écorce grisâtre très crevassée. Feuilles de 4′-6′ de long, ovales, cordées-acuminées, entières ou sub-entières, à 3-5 lobes également dentelés, scabres en dessus, pubescentes en dessous. Fleurs petites, en épis cylindriques. Baies d'un rouge foncé, composées

d'un grand nombre de petites drupes, d'un goût assez agréable.—New-York–Floride. Se rencontre peut-être aussi dans le Haut-Canada. Mai.

Bois jaunâtre, d'un tissu serré, à grain très fin, recherché pour la menuiserie.

2. **M.** blanc. *M. alba.* L.—White Mulberry.—Arbre de moyenne grandeur, originaire de l'Orient. Cultivé uniquement pour ses feuilles qui font la nourriture des vers à soie. Il ne résisterait pas à notre climat.

Le Murier noir qui est un peu plus rustique est aussi cultivé pour la même fin.

Gen. II. MACLURE. *Maclura.* Nutt.

(Dédié à M. Maclure, naturaliste Américain).

Fleurs dioïques, les ♂ en grappes. *Périanthe* 4-partit. *Etamines* 4. *Ovaire* rudimentaire.—Fleurs ♀ réunies en tête serrée sur un réceptacle globuleux. *Périanthe* à 4 folioles opposées, oblongues, concaves. *Ovaire* sessile, comprimé, 1-loculaire. *Akène* inclus dans le périanthe devenu succulent. —*Arbres à suc laiteux, à feuilles alternes, entières, caduques, à épines axillaires.*

M. épineux. *M. aurantiaca.* Nutt. (*Oranger des Osages. Bois d'arc*). —Osage Orange.—Bel arbre natif de l'Arkansas. Feuilles ovales-acuminées, luisantes, espacées sur les individus ♀, plus rapprochées et plus petites sur les ♂. Epines droites ou courbées, très fortes. Fleurs ♂ en chatons spiciformes, axillaires; les ♀ verdâtres, axillaires, formant par leur ensemble un fruit de la grosseur et de la couleur d'une Orange.

Bois jaune, très élastique, employé par les Indiens pour faire des arcs. On dit que sa feuille peut aussi servir à la nourriture du ver à soie. Cet arbre se prêtant bien à la taille, on l'emploie souvent dans les haies, mais il ne pourrait réussir dans le Bas-Canada.—Son fruit teint en jaune.

Gen. III. FIGUIER. *Ficus.* T.

(Altération de *syké*, nom grec du Figuier).

Fleurs monoïques, renfermées dans un réceptacle commun, charnu, pyriforme, ouvert au sommet et muni à sa base de bractéoles écailleuses.—Fleurs ♂ à calice 3-partit; étamines 3.—Fleurs ♀ à périanthe 5-fide. *Ovaire* 1-loculaire, 1-ovulé. *Utricules* nombreux, formant avec le réceptacle devenu succulent, le fruit nommé Figue. — *Arbres élevés ou arbrisseaux, à suc laiteux, à feuilles entières ou lobées.*

F. commun. *F. carica.* L. — Common Fig. — Arbre de moyenne grandeur, à écorce lisse. Feuilles cordées, à 3-5 lobes palmés, obtuses, sinuées-dentées, rudes en dessus, pubescentes en dessous. Réceptacle d'abord vert puis brunâtre.—Asie ; serres.

Fruit sucré, mucilagineux, alimentaire. Ne peut résister à nos hivers. Se multiplie facilement de boutures.

Fam. CVIII. PLATANÉES. *Platanœ.* Lestib.

(Du Genre *Platanus*).

Arbres à feuilles alternes, palmi-lobées, à stipules caduques.

Fleurs monoïques. apérianthées, en chatons globuleux, sessiles sur des pédoncules pendants, les ♂ et les ♀ sur des rameaux différents.

Fleurs ♂ : étamines nombreuses, entremêlées d'écailles en massue. *Anthères* 2-loculaires.

Fleurs ♀ : ovaires nombreux, serrés, aussi entremêlés d'écailles 1-loculaires, 1-2-ovulés. *Style* sub-latéral.

Fruit—Nucule coriace, 1-loculaire, indéhiscente, poilue à la base.

Graines oblongues, cylindriques, pendantes.

Plantule droite à albumen charnu ; radicule infère

Genre unique. PLATANE. *Platanus.*

(De *platanos*, nom grec de la plante).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.

Pl. d'Occident. *P. Occidentalis.* L. (*Platane de Virginie*).—Plane-tree. Button-wood. Sycamore.—Un des plus grands et des plus beaux arbres des Etats-Unis, s'élevant jusqu'à 60-80 p., remarquable par son écorce dont l'épiderme s'exfolie chaque année par de larges plaques pour laisser voir un tronc uni, blanchâtre. Feuilles grandes, à 3-5 lobes, quelquefois peu prononcés, entiers ou plus ou moins anguleux, pâles en dessous, à pétioles rougeâtres. Fleurs en capitules ou boules longuement pendantes et persistant quelquefois jusque dans l'hiver.—Canada–Etats-Unis ; terrains riches. Niagara ! bords du lac Champlain ! Environs de Montréal ! mais rare. Mai.

Le bois agréablement veiné, sans être très dur, est employé dans la charronnerie, la menuiserie et l'ébénisterie comme l'Erable avec lequel l'arbre a encore plus d'un point de ressemblance.

Fam. CIX. SALICINÉES. *Salicineæ*. L. C. Rich.

(Du Genre *Salix*).

Arbres ou *arbrisseaux*.

Feuilles alternes, à stipules écailleuses et caduques, ou foliacées et persistantes.

Fleurs dioïques, en chatons cylindriques ou ovoïdes, périanthées, chacune à l'aisselle d'une bractée écailleuse persistante.

Torus squamiforme ou en godet, entourant la base des étamines ou du pistil.

Fleurs ♂ : étamines 2-00, à filets libres, quelquefois monadelphes. *Anthères* 2-loculaires, basifixes

Fleurs ♀ : ovaire sessile ou stipité, 1-2-loculaire, à placentaires pariétaux, courts.

Ovules nombreux, dressés ; stigmates 2.

Fruit—Capsule 1-loculaire, à 2 valves séminifères sur leur milieu.

Graines minimes, dressées, nombreuses, à funicule court épais, s'épanouissant en une touffe laineuse enveloppant toute la graine ; albumen 0.

Les nombreuses Espèces des 2 Genres de cette Famille abondent surtout dans les régions tempérées de l'hémisphère septentrional où on les trouve souvent au bord des eaux ou dans les endroits humides. Leur bois léger et tendre est néanmoins employé dans une foule de cas dans l'industrie.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Etamines 2 5. Capsule 1-loculaire . . . . . Saule I.
Etamines 8-20. Capsule 2-loculaire . . . . . Peuplier II.

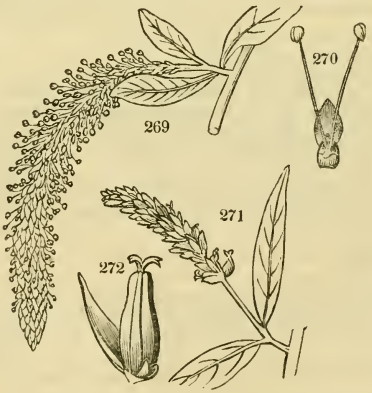


Fig. 269. Chaton ♂ de Saule blanc (*Salix alba*). 270. Une fleur ♂ prise séparément. 271. Chaton ♀. 272. Une fleur ♀ grossie.

Gen. I. SAULE. *Salix.* T.

(Du celtique *Sal*, près, et *lis*, eau : c'est-à-dire, plante croissant dans le voisinage des eaux).

Bractées des chatons entières. *Torus* réduit à 1-2 écailles portant chacune une glande nectarifère à la base. *Etamines* ordinairement 2, souvent 3, quelquefois 5, tantôt libres, tantôt monadelphes. *Ovaire* ovoïde, lancéolé-acuminé ; stigmates 2, 2-fides, rarement entiers. *Capsule* 1-loculaire, à 2-valves, acuminée, à la fin réfléchie au sommet. Graines nombreuses, minimes, aigrettées.—*Arbres ou arbrisseaux. Bourgeons recouverts par une seule écaille. Chatons terminaux et latéraux.*

Ce Genre ne comprend pas moins de 150 Espèces dont le plus grand nombre ne se rencontrent pas en Canada. Ces Espèces sont fort difficiles à distinguer par suite de la facilité avec laquelle elles se croisent et en conséquence aussi de ce que les fleurs apparaissent avant les feuilles et sont entièrement disparues lorsque ces dernières ont pris tout leur développement. Les propriétés des Saules sont en général l'astringence de leur écorce et la vertu fébrifuge de quelques Espèces. On distingue les Saules en plusieurs endroits par le nom vulgaire de *Chatons*. La clef analytique suivante permettra de ranger facilement chaque Espèce dans le groupe qui lui convient.

CLEF ANALYTIQUE DES GROUPES D'ESPÈCES.

1 Chatons paraissant avant les feuilles. 2
1 Chatons contemporains des feuilles. 5

2 Chatons latéraux et sessiles 3
2 Chatons pédicellés, avec des bractées foliacées à la base 4

3 Chatons courts, ovoïdes ou ovoïdes-cylindriques. Feuilles entières ou ondulées, velues, à bords plus ou moins enroulés . . . CINEREÆ §1.
3 Chatons allongés, cylindriques. Feuilles plus ou moins dentées, glabres et luisantes en dessus, pubescentes en dessous . . . DISCOLORES §2.

4 Ovaires stipités, gris-soyeux Feuilles dentelées, blanchâtres-soyeuses en dessous, noircissant en séchant . . . . . GRISEÆ §3.
4 Ovaires sessiles, laineux ou soyeux. Feuilles linéaires-lancéolées, ne noircissant point en séchant . . . . . VIMINALES §4.

5 Ovaires glabres 7
5 Ovaires soyeux 6

6 Arbrisseaux dressés . . . . . FULVÆ §7.
6 Arbrisseaux couchés ou rampants, des régions alpines. ARBUSCULÆ §9.

7 Chatons latéraux. Ecailles brunes ou noires, poilues, persistantes . . . . . CORDATÆ §8.
7 Chatons naissant au sommet de rameles latéraux de la même saison. Ecailles jaunes-verdâtres, plus ou moins velues, tombant avant la maturité 8

8 Ovaires sessiles, glabres. Etamines 2 . . . . . ALBEÆ §6.
8 Ovaires stipités, glabres. Etamines 2-6 . . . . . FRAGILES §5.

§1. Cinereæ. *Chatons courts, ovoïdes ou ovoïdes-cylindriques, paraissant avant les feuilles, latéraux, sessiles, les ♀ recourbés dans le jeune âge. Etamines 2. Ecailles rouges, à la fin noires. Feuilles ovales-lancéolées, le plus souvent entières, velues, à bords plus ou moins enroulés.—Arbrisseaux.*

1. **S. blanchatre.** *S. candida.* Willd.—*S. incana.* Michx.—Hoary Willow.—Arbrisseau de 2-5 p., à rameaux rougeâtres et brillants à la maturité. Feuilles lancéolées, étroites, acuminées, quelquefois les inférieures obtuses, couvertes sur les 2 faces de même que les jeunes pousses d'un duvet laineux, blanchâtre. Stipules lancéolées, dentées, égalant à peu près le pétiole. Chatons ovoïdes-cylindriques, à fleurs serrées. Ovaires densément laineux. Style distinct; stigmates 2-fides. Ecailles oblongues, obtuses.—Canada-Wisconsin: bois. Bords du lac St. Jean! Avril.

Très jolie Espèce paraissant toute blanchâtre surtout dans une exposition découverte.

2. **S. humble.** *S. humilis.* Marshall.—*S. Muhlenbergiana.* Barratt. —*S. conifera.* Muhl. (*Chatons*). — Low Bush Willow.—Arbrisseau de 3-8 p., à rameaux bruns. Feuilles pétiolées, lancéolées ou obovales-lancéolées, aigües ou obtuses et se terminant en pointe au sommet, glabres en dessus, pubescentes mais non rugueuses en dessous, peu dentées. Stipules semi-ovales ou presque circulaires, à 2-4 dents, plus courtes que les pétioles. Chatons souvent recourbés, à écailles lancéolées-obtuses, velues. Ovaires stipités, lancéolés, velus. Style long, 2-fide; stigmates 2-lobés.—Canada-Etats-Unis; terrains secs. St. Joachim!

Il arrive souvent que des individus de cette Espèce de même que ceux de la section suivante, ont plusieurs rameaux terminés à l'automne par une espèce de cône ovoïde ou globuleux de 1′-1½′ de diamètre; ces cônes ne sont rien autre chose que des chatons ♀ dont les ovaires lors de la floraison ont disparu, après avoir manqué la fécondation, pour laisser prendre aux écailles un accroissement anormal.

§2. Discolores. *Chatons allongés, cylindriques, paraissant avant les feuilles, latéraux, sessiles, revêtus de poils longs et soyeux. Ovaires stipités, sub pubescents. Etamines 2, libres ou cohérentes. Feuilles plus ou moins dentées, glabres et luisantes en dessus, glauques et pubescentes en dessous, mais à la fin glabres.—Arbrisseaux ou petits arbres.—Ceux de cette section sont les premiers à montrer leurs fleurs au printemps.*

3. **S. discolor.** *S. discolor.* Muhl.—Two colored ou Boy Willow. Glaucous Willow.—Grand arbrisseau de 8-10 p., à rameaux allongés, légèrement velus d'abord puis devenant glabres et noirâtres. Feuilles elliptiques, brièvement acuminées, presque entières, glabres et luisantes en dessus, légèrement pubescentes et glauques en dessous. Pétioles et jeunes pousses velus-pruineux. Bourgeons couverts gris. Stipules demi-circulaires ou lancéolées, dentelées, caduques. Chatons de ¾′-1′ de long. Ecailles noires, à longs poils soyeux. Etamines 2. Ovaires velus, en cônes allongés, stipités. Filets blancs; anthères à la fin jaunes.—Canada-Caroline; lieux marécageux. St. Tite! Avril-Mai.

4. **S. à feuilles d'Apalanche.** *S. Prinoides.* Pursh.—*S. eriocephala.* Michx.—*S. crassa.* Barratt.—Prinos-leaved Willow. Silky

HEADED WILLOW.—Arbrisseau de 6-8 p., à rameaux pubérulents dans le jeune âge, à la fin glabres et d'un brun foncé. Feuilles ovales-oblongues, arrondies ou en coin à la base, à dents rares et irrégulières, glabres, glauques en dessous. Stipules demi-circulaires, dentées. Chatons de 1-2 de long, à fleurs denses, à poils longs, brillants. Ecailles des chatons ♂ obovales-arrondies, obtuses. Ovaires stipités, velus. Style long, sortant; stigmates 2-fides.—Canada-Michigan; lieux humides! Avril-Mai.

Se distingue surtout du précédent par ses chatons soyeux, à fleurs plus denses et à écailles plus arrondies.

§3. GRISEÆ. *Chatons cylindriques, courts, paraissant avant les feuilles, pédicellés, avec quelques feuilles ou bractées foliacées à la base. Etamines 2. Ovaires stipités, gris soyeux, brillants. Feuilles lancéolées, dentelées en scie, soyeuses-blanchâtres en dessous, noircissant par la dessication.—Arbrisseaux à rameaux se séparant facilement de la branche.*

5. **S. gris.** *S. grisea.* Willd.—*S. sericea.* Marshall.—GRAY WILLOW. SILKY-LEAVED WILLOW.—Arbrisseau de 4-6 p., à rameaux rougeâtres, liants, quoique se détachant avec le moindre effort de la branche, longs, grêles. Feuilles lancéolées, dentées, acuminées, glabres supérieurement, soyeuses en dessous, de 2'-4 sur ½-1. Chatons ♂ petits, les ♀ de ½' de long, cylindriques, à fleurs denses. Ecailles obtuses, noires au sommet, velues. Ovaires stipités, oblongs, à poils soyeux, denses. Stigmates 2-lobés, presque sessiles.—Canada-Caroline; rivages sablonneux des rivières. Lac Winipeg! Avril-Mai.

§4. VIMINALES. *Chatons pédicellés, apparaissant avant les feuilles, avec 2-3 bractées foliacées à la base. Ovaires sessiles, laineux ou soyeux. Feuilles linéaires lancéolées, ne noircissant point par la dessication. —Arbres de petite taille.*

6. **S.** Osier-vert. *S. Viminalis.* L.—BASKET OSIER.—Arbrisseau ou petit arbre de 10-12 p., à rameaux longs, droits, grêles, flexibles, verdâtres. Feuilles lancéolées-allongées ou linéaires-lancéolées, aigües, presque entières ou à dentelures espacées, ondulées, soyeuses-blanchâtres en dessous. Chatons ovoïdes-cylindriques, serrés, dressés, à poils soyeux, longs. Ecailles arrondies, très velues, noirâtres au sommet. Ovaires longs et étroits, sessiles, velus. Style allongé; stigmates linéaires, le plus souvent entiers.—Introduit d'Europe. Avril-Mai. ‡

Cultivé pour ses rameaux qu'on emploie dans la confection des paniers et des corbeilles.

7. **S.** pourpre. *S. purpurea.* L.—*S. Lambertiana.* Smith.—*S. monandra.* Hoffm. (*Osier rouge. Osier noir*).—PURPLE WILLOW.—Arbrisseau à longs rameaux grêles, recouverts d'une écorce brun-rougeâtre ou olivâtre. Feuilles obovales ou oblongues-lancéolées, acuminées, légèrement dentées en scie dans leur partie supérieure, glabres, noircissant par la dessiccation. Chatons cylindriques, accompagnés de feuilles bractéoles, les ♂ à filets unis par le sommet leur donnant l'apparence d'une seule étamine. Ecailles arrondies, concaves, noires, chargées de longs poils. Ovaires ovoïdes, sessiles, velus. Stigmates presque sessiles, lobés. —Introduit d'Europe. Avril-Mai. ‡

Cultivé comme le précédent pour ses rameaux qu'on emploie aux mêmes usages. La culture en distingue plusieurs variétés.

§5. Fragiles. *Chatons contemporains des feuilles, pédonculés, longs, lâches, naissant au sommet de rameaux feuillés de la même saison, en Mai ou Juin. Etamines* 2-5, *à inflorescence centripète. Ovaires stipités, glabres. Feuilles lancéolées ou courbées en faulx, dentées ou entières.—Arbres à rameaux cassants à la base.*

8. **S. brillant.** *S. lucida.* Muhl.—Shining Willow.—Arbre de 12-15 p. fleurissant quelquefois à 3-4 p., à rameaux d'un vert foncé, luisants. Feuilles ovales-lancéolées, longuement acuminées, arrondies à la base, glabres et brillantes sur les 2 faces, dentées en scie. Stipules oblongues, denticulées. Chatons à 3-5 étamines, d'un jaune verdâtre, à écailles lancéolées-obtuses, dentelées et glabres au sommet, velues à la base. Ovaires lancéolés-subulés, glabres. Style 2-fide ; stigmates obtus. —Canada-Michigan ; bords des eaux. Nicolet ! Mai-Juin.

9. **S. noir.** *S. nigra.* Marshall. — *S. Purshiana.* Spreng. —*S. ambigua.* Pursh.—Black Willow.—Arbre de 10-20 p., à tronc couvert d'une écorce brunâtre, rameaux d'un jaune-pâle, très cassants à la base. Feuilles linéaires-lancéolées, atténuées au sommet, aigües à la base, finement dentées, glabres et vertes des 2 côtés, pubescentes dans le jeune âge et sur la nervure médiane. Stipules petites, dentées, caduques. Chatons dressés, cylindriques, velus. Ecailles oblongues, très velues. Etamines 4-6, poilues à la base, souvent trois seulement dans les écailles supérieures.

α *falcata.* Feuilles courbées en faulx. Stipules larges, circulaires, réfléchies.—Canada-Virginie ; bords des eaux et lieux humides. St. Joochim ! Mai-Juin.

10. **S.** de Babylone. *S. Babylonica.* L. (*Saule pleureur*).—Babylonian ou Weeping Willow.—Arbre à rameaux très longs, flexibles, pendants. Feuilles lancéolées, étroites, longuement acuminées, finement dentées, glabres, glauques en dessous. Stipules lancéolées, en faulx, caduques. Chatons ♂ petits, arqués, pédonculés, dépassés ou égalés par les feuilles des pédoncules. Style court ; stigmate échancré. Ovaires sessiles, ovoïdes, glabres.—Orient. Mai-Juin. ✠

Ce Saule est particulièrement affecté à l'ornement des cimetières ; ses branches qui pendent quelquefois jusque sur le sol lui méritent à juste titre son nom vulgaire de *pleureur*. Une variété de cette Espèce a les feuilles toutes crispées ou plutôt contournées en anneaux ou en spirale, et offre un aspect tout à fait remarquable, c'est le *S. annularis* de Forbes. Les Anglais le désignent sous le nom de *Ring-leaved* ou *Hoop Willow*, et les Français par celui de *Saule tire-bouchon*. On peut en voir un bel échantillon sur la place publique en front de l'église paroissiale de Montréal. Cette variété est généralement peu vigoureuse. Le Saule de Babylone est un peu délicat et souffre souvent de nos hivers, aussi n'en voit-on aucun dans le voisinage de Québec. Deux ou trois Espèces de nos Saules d'Amérique ont été amenées à avoir aussi des branches pendantes, et celles-ci ne redoutent en rien nos hivers.

§6. Albeæ. *Ovaires sessiles, glabres. Etamines 2-6. Du reste mêmes caractères que ceux du groupe précédent.—Arbres élevés, à feuilles lancéolées, dentées-glanduleuses, à face inférieure, et quelquefois aussi la supérieure, couverte de poils soyeux, donnant à tout le feuillage un aspect blanchâtre.*

11. **S.** blanc. *S. alba.* L.—White Willow.—(Fig. 269 et suiv.)—Arbre de 50-60 p., à croissance très rapide. Feuilles lancéolées ou elliptiques-lancéolées, acuminées, dentées, plus ou moins couvertes de poils soyeux blancs, surtout en dessous. Stipules lancéolées. Ovaires ovoïdes, acuminés, glabres, sub-sessiles. Stigmates courts, recourbés, profondément 2-fides. Etamines 2, à filets barbus. Ecailles courtes, pubescentes sur les bords.—Europe, mais se rencontre souvent en Canada et aux Etats-Unis où il s'est naturalisé depuis longtemps. Rues de Kingston! Hamilton! Mai-Juin.

α *cærulea.* A les feuilles presque glabres à la maturité et bleuâtres.

12. **S.** jaune. *S. Vitellina.* L.—Yellow Willow. Golden Osier. —Arbre de 30-40 p., à rameaux jaunes, brillants. Feuilles lancéolées, acuminées, à dentelures épaisses, glabres supérieurement, pâles et presque soyeuses en dessous. Stipules 0. Ecailles ovales-lancéolées, pubescentes sur les bords. Ovaires sessiles, ovoïdes-lancéolés, glabres. Stigmates sub-sessiles, 2-lobés.—Europe, mais naturalisé en Canada et aux Etats-Unis sur les bords des chemins. Ange Gardien! Mai-Juin.

§7. Fulvæ. *Chatons latéraux, contemporains des feuilles avec bractées foliacées à la base. Ovaires stipités, soyeux. Etamines 2. Ecailles persistantes.—Arbrisseaux ou arbres de petite taille.*

13. **S. à éperon.** *S. rostrata.* Richardson.—Beaked Willow.—Arbre de 15-20 p., à écorce du tronc brune et celle des rameaux jaune, à rameaux dressés, raides, pubescents, à la fin glabres. Feuilles ovales-lancéolées, aigües, presque entières, à la fin coriaces, glabres en dessus, pubescentes-glauques en dessous. Stipules semi-cordées, dentées. Chatons courts, cylindriques, serrés, les ♀ devenant très longs, lâches. Ecailles membraneuses, velues au sommet. Ovaires étroits, lancéolés, soyeux, longuement stipités, se prolongeant au sommet en un long bec ou éperon. Stigmates lobés, à lobes 2-fides ou entiers.—Canada–Etats-Unis; bords des eaux. St. Joachim! Mai-Juin.

Il arrive assez souvent qu'on rencontre dans cette Espèce, de même que dans quelques autres, des anthères qui se sont transformés en des ovaires imparfaits.

§8. Cordatæ. *Chatons latéraux, contemporains des feuilles, (quelquefois apparaissant avant les feuilles). Membrane recouvrant les boutons à fleurs se séparant ordinairement transversalement et la partie supérieure recouvrant le sommet du chaton comme un capuchon. Ovaires stipités, glabres. Etamines 2. Ecailles brunes ou noires, poilues, persistantes.—Grands arbrisseaux à branches flexueuses, dichotomes, glabres. Feuilles glabres, cordées ou atténuées à la base.*

14. **S. à feuilles cordées.** *S. cordata.* Muhl. — Heart-leaved Willow.—Arbrisseau de 2-10 p., à rameaux verts et glabres. Feuilles

glabres, d'un vert brillant, de 2′-3′ de long sur 1′ de large, oblongues-lancéolées, acuminées. Stipules grandes, ovales-arrondies, dentelées. Chatons contemporains des feuilles, cylindriques, munis de bractées foliacées à la base, le ♀ de 3′ de long à la maturité. Etamines 3. Ecailles lancéolées, laineuses, noires. Ovaires ovoïdes, atténués au sommet.—Canada–Etats-Unis; bords des eaux. St. Joachim! Mai-Juin.

α *rigida*. De 10-15 p., à rameaux rougeâtres au sommet. Feuilles grandes, raides, grossièrement dentées, les dents inférieures souvent allongées.

β *Torreyana*. De 10-15 p., à rameaux gris, verts jaunâtres au sommet. Feuilles grandes, en cœur, brillantes, à bords ondulés, à stipules très grandes.

γ *Myricoides*. Feuilles plus étroites, ni cordées, ni tronquées à la base.

15. **S. à feuilles étroites.** *S. angustata*. Pursh.—Narrow-leaved Willow.—Grand arbrisseau à rameaux longs et grêles, flexibles. Feuilles lancéolées, aigües, très longues, atténuées à la base, très glabres, peu dentées, à peine plus pâles en dessous. Stipules semi-lunaires. Chatons dressés, presque glabres. Ovaires pédicellés, ovoïdes, glabres. Style 2-fide; stigmates 2-lobés.—Canada-Wisconsin; bords des ruisseaux. St. Joachim! Mai-Juin.

§9. Arbusculæ. *Chatons pédonculés, contemporains des feuilles, munis de bractées foliacées à la base. Stipules 0 ou caduques. Ecailles persistantes. Ovaires glabres ou soyeux. — Petits arbrisseaux à branches souvent radicantes, le plus souvent des régions alpines.*

16. **S. à longues feuilles.** *S. longifolia*. Muhl. — Long-leaved Willow.—Arbrisseau de 3-4 p., à branches brunes et à ramules blancs. Feuilles linéaires, atténuées à chaque extrémité, allongées, dentées, glabres, presque de la même couleur des deux côtés. Stipules lancéolées, dentées. Chatons tomenteux, pédonculés. Etamines 2, à filets velus à la base, deux fois aussi longs que les écailles. Ecailles planes, réticulées. Canada–Etats-Unis; bords des eaux. St. Joachim! Mai-Juin.

Ses branches ont la propriété de s'enraciner dès qu'elles portent sur le sol, aussi les voit-on quelquefois recouvrir presque entièrement les bancs de sable des rivages.

17. **S. à fruits stipités.** *S. pedicellaris*. Pursh.—Stalk-fruited Willow.—Arbrisseau dressé, de 2-3 p. Feuilles obovales-elliptiques, obtuses ou légèrement acuminées, entières, glabres des deux côtés et presque coriaces à la maturité, à nervures réticulées et légèrement glauques en dessous. Chatons ♀ lâches et pauciflores. Ovaires glabres, portés sur des pédoncules deux fois aussi longs que les écailles. Etamines 2.—Canada-Wisconsin; marais froids. Mai-Juin.

18. **S. rampant.** *S. repens*. L. — *S. fusca*. Smith. — Creeping Willow.—Arbrisseau petit qui s'étale et s'étend beaucoup sous terre, à rameaux effilés, glabres ou velus, jaunes en automne, présentant dans le jeune âge une teinte blanchâtre et lustrée. Feuilles lancéolées, acu-

minées, irrégulièrement dentées, couvertes dans le jeune âge de poils soyeux, longs et appliqués, ces poils disparaissant à la face supérieure à la maturité. Chatons ovoïdes, courts. Ovaires stipités, densément soyeux. Style très distinct. Etamines 2-3. Ecailles obovales, obtuses, couvertes de poils longs.—Labrador-Montagnes blanches; sur les montagnes élevées. Mai-Juin.

19. S. Raisin-d'ours. *S. Uva-ursi.* Pursh.—*S. Catteri.* Tuckerm. —Petit arbrisseau le plus souvent couché. Feuilles elliptiques-acuminées ou obovales et obtuses, atténuées à la base, légèrement dentées, fortement nervées, glabres et luisantes en dessus, légèrement glauques en dessous. Chatons le plus souvent latéraux, cylindriques, oblongs. Ovaires glabres, stipités. Etamine 1. Ecailles oblancéolées, entières, noires, couvertes de longs poils soyeux.—Labrador-New Hampshire; montagnes élevées. Mai-Juin.

20. S. herbacé. *S. herbacea.* L.—Herb like Willow.—Espèce avant toute l'apparence d'une herbe, ne dépassant pas 1-3′ de hauteur. Feuilles ovales-arrondies, cordées à la base, échancrées au sommet, dentées, glabres et luisantes, à nervures réticulées. Chatons terminaux, petits et pauciflores. Ovaires sessiles, glabres, lancéolées. Style court; stigmates à lobes 2-fides. Stipules 0. Racines longues, traçantes, rameuses.—Amérique Artique-New Hamshire; montagnes élevées. Juin-Juillet.

La culture des Saules est des plus faciles puisqu'il suffit le plus souvent pour la plupart des Espèces d'enfoncer en terre une branche de 12-15 p. pour avoir dans la même saison un arbre presque parfait.

Gen. II. PEUPLIER. *Populus.* T.

(De *paipallein*, agiter; allusion à l'oscillation continuelle des feuilles).

Fleurs dioïques, en chatons se développant ordinairement avant les feuilles. Bractées très fugaces, élargies supérieurement en limbe découpé ou lacinié. Torus en godet, prolongé obliquement en dehors, simulant un calice. *Etamines* 4-8 ou plus, à filets libres. *Ovaire* 1-loculaire, entouré à sa base par le torus. *Style* court, terminé par 2 stigmates allongés ou lobés. *Capsule* 2-valve.—*Arbres élevés. Bois mou et léger. Stipules caduques. Bourgeons à feuilles enroulées, recouverts par plusieurs écailles balsamifères.*

1. P. faux-Tremble. *P. Tremuloides.* Michx.—*P. trepida.* Pursh. —*P. Graca.* Ait. (*Tremble. Peuplier Grec. Peuplier d'Athènes*).—American Aspen. White Poplar.—Arbre de 25-40 p. sur un diamètre de 10′-12′; écorce lisse, verdâtre, ne devenant crevassée vers le bas du tronc que sur les vieux individus. Bourgeons coniques, aigus, glabres et glutineux. Feuilles cordées-orbiculaires, acuminées, dentées en scie, pubescentes sur les bords qui portent comme un rebord cartila-

gineux, portées sur un pétiole de 2-3', comprimé latéralement qui les rend très mobiles, d'un vert foncé en dessus, un peu glauques en dessous. Chatons d'abord ovoïdes, puis cylindriques et pendants, ayant leurs bractées brunes, frangées et ciliées de longs poils soyeux, se montrant avant les feuilles. Etamines 8. Chatons ♀ ayant jusqu'à 3' de longueur. —Canada-Virginie; terrains frais ou légers; très commun. Avril-Mai.

Bois blanc, mou, léger, de peu de valeur. Les animaux mangent volontiers les feuilles de cet arbre, mais cet aliment donne au lait des vaches qui s'en nourrissent un goût désagréable.

2. **P. à grandes dents.** *P. grandidentata.* Michx. (*Peuplier*).—Large-toothed Aspen. Large Poplar.—Arbre de 30-40 p., avec un diamètre de 12-15, à écorce jaunâtre, lisse pendant plusieurs années; branches espacées, peu nombreuses, feuillées seulement vers leur extrémité et fortement marquées des cicatrices des feuilles des dernières années. Bourgeons coniques, raccourcis, à écailles tomenteuses-blanchatres. Feuilles de 3-5 de long et presque aussi larges, ovales-arrondies, acuminées, aigües, plus ou moins irrégulièrement dentelées-sinuées, couvertes seulement dans leur jeunesse d'un duvet épais et blanc, entièrement glabres plus tard, portées sur un pétiole grêle, comprimé et souvent rougeâtre. Chatons se montrant en même temps que les feuilles, les ♂ semblables à ceux du Faux-Tremble, les ♀ grêles et lâches.—Canada-Virginie; bois humides. St. Joachim! Mai.

Le bois blanc et mou est cependant assez durable. Moins commun que le précédent, il est d'ordinaire dans les environs de Québec d'une plus forte taille.

3. **P. du Canada.** *P. Canadensis.* Michx.—*P. monilifera.* Ait.—*P. læviyata.* Wilid. (*Liard. Léard*).—River Poplar. Cotton Tree. —Arbre de 50-80 p., à écorce rugueuse, crevassée et très épaisse; rejets et jeunes pousses sensiblement anguleux-ailés, puis arrondis. Bourgeons coniques, courts, bruns, glutineux. Feuilles ovales deltoïdes, acuminées, subcordées ou coupées presque carrément à la base, munies de 2 glandes jaunâtres à l'insertion du pétiole et terminées au sommet par une glande rougeâtre, dentées en scie et crénelées, un peu irrégulières, glabres. Chatons ♀ pendants, ayant jusqu'à 6-8 de long. Ecailles jaunes, ciliées de longs poils rouges. Graines couvertes de longs poils blancs, cotonneux. —Canada-Louisiane; bords des rivières. Nicolet! Mai.

Gentilly paraît être la limite de cette Espèce au nord, et elle s'étend au sud jusqu'au golfe du Mexique et aux Montagnes Rocheuses à l'ouest. Dans les postes qui avoisinent ces dernières montagnes on emploie souvent en hiver l'écorce et les jeunes pousses du Liard pour la nourriture des chevaux. L'avenue de Peupliers de la partie inférieure des jardins de Versailles est formée de cette Espèce.

4. **P. Baumier.** *P. Balsamifera.* L. (*Baumier. Tacamahaca*).—Balsam Poplar. — Arbre de 50-60 p. avec un diamètre de 16-30'; rameaux à peu près cylindriques, sans angles bien apparents; jeunes pousses d'un brun rougeâtre. Bourgeons très longs, coniques, aigus, glutineux et d'une belle couleur jaune. Feuilles ovales-oblongues, acuminées, inégalement dentées, d'un tissu assez ferme, lisses et à nervures

saillantes des deux côtés, d'un vert mat en dessus, un peu glauques et le plus souvent comme tachées de rouille en dessous. Stipules des feuilles ramulaires grandes, oblongues, lancéolées, glutineuses. Etamines très nombreuses. Ecailles dilatées, légèrement velues.—Lac St. Jean-Wisconsin ; endroits humides. Tadoussac ! Rivière Ste. Anne (Montmorenci) ! Mai.

Bois poreux, mou, de peu de valeur, à odeur balsamique. Les bourgeons sont enduits au printemps d'une grande quantité de résine aromatique qu'on peut recueillir en les faisant bouillir dans l'eau. Cette résine est connue dans les pharmacies sous le nom de *Baume Focot* ou de *Tacamahaca ;* elle est résolutive et vulnéraire ; on l'emploie surtout contre les rhumatismes. Du reste toutes les parties de la plante sont plus ou moins aromatiques et un seul arbre embaume souvent l'air à une distance considérable.

M. l'abbé Brunet, professeur de botanique à l'Université-Laval, dans son opuscule sur le voyage d'André Michaux à la Baie d'Hudson, donne au Peuplier Baumier le nom de Liard, et lui fait prendre, d'après Michaux, des proportions gigantesques dans les environs du lac St. Jean, si bien qu'il ne s'élèverait pas à moins de 80 p. et mesurerait jusqu'à 3 p. de diamètre. Nous croyons que c'est au Peuplier du Canada seulement qu'on applique le nom de Liard et que les dimensions données ci-dessus qui peuvent fort bien lui convenir ne pourraient exactement s'appliquer au Peuplier Baumier, du moins tous les individus de cette dernière Espèce que nous avons rencontrés, tant sur les bords du lac St. Jean qu'en beaucoup d'autres endroits du Canada, étaient de proportions beaucoup plus humbles.

5. **P.** pyramidal. *P. pyramidalis.* Ait.—*P. dilatata.* Ait. (*Peuplier d'Italie. Peuplier de Lombardie*). — Lombardy Poplar. — Arbre de 30-40 p. sur un diamètre de 2-3 p., à écorce crevassée, à croissance très rapide, à rameaux dressés, presque parallèles au tronc. Feuilles glabres, acuminées, deltoïdes, dentelées.—Perse. ✠

Originaire de Perse et non de la Lombardie où il n'a été qu'importé. On s'en sert particulièrement pour orner les rues et les habitations. On le rencontre partout en Canada. On ne possède en ce pays que des individus mâles de cette Espèce.

6. **P.** blanc. *P. alba.* L.—*P. nivea.* Willd. (*Peuplier argenté. Abèle. Ypréau*).—Abele. White Poplar.—Arbre de 15-20 p., à écorce lisse. Feuilles cordées, ovales, 3-5-lobées, dentelées, acuminées, d'un vert intense en dessus et d'un beau blanc d'argent en dessous, ce qui produit le plus bel effet quand le vent les agite. Chatons ♀ ovoïdes. Stigmates 4.—Europe. ✠

Se multiplie de rejets et de boutures ; mais pour ces dernières il faut qu'elles soient de rameaux parfaitement lignifiés, car autrement elles pourriraient avant de prendre racine.

Fam. CX. JUGLANDÉES. *Juglandeæ.* D. C.

(Du Genre *Juglans*).

Arbres à feuilles alternes, impari-pennées, caduques, aromatiques, sans stipules

Fleurs monoïques, verdâtres, peu apparentes.

Fleurs ♂ en épis ou chatons latéraux, à calice membraneux, oblique, irrégulier. Etamines 3-6.

Fleurs ♀ solitaires ou agglomérées en petit nombre, ou en grappes ou épis lâches, à calice ordinairement 3-5-fide ou denté.

Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé. *Style* très court; stigmates 2, frangés, papilleux, penchés en dehors.

Fruit à épicarpe fibreux, peu charnu (*brou*), à endocarpe ligneux, 2-valve, déhiscent à la germination.

Graines 2-4-lobées, sans albumen, huileuses. Plantule droite.

Cette petite Famille qui ne comprend que 4 Genres et guère plus de 25 Espèces, se recommande néanmoins par les usages économiques de la plupart d'entre elles. Elle est particulièrement abondante dans l'Amérique du Nord.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Corolle des fleurs ♀ nulle. Feuilles à 5-9 folioles . . . . . **Caryer II.**
Corolle des fleurs ♀ 4-fide. Feuilles à 15-21 folioles . . . . . **Noyer I.**

Gen. I. NOYER. *Juglans.* Nutt.

(De *Jovis glans*; c'est-à-dire, gland de Jupiter, gland divin).

Fleurs ♂ en chatons simples, imbriqués. *Calice* 5-6-partit. *Etamines* 14-36, à connectif dépassant les loges anthériques.—Fleurs ♀ solitaires ou aggrégées par 2-3-4. *Calice* à limbe 4-fide ou 4-denté. *Pétales* 4, insérés au sommet du calice, petits, cohérents par leur base, étalés au sommet. *Styles* 2, très courts. *Drupe* à épicarpe ruptile (*brou*), à noyau rugueux. —*Arbres élevés. Feuilles aromatiques. Chatons ♂ axillaires; fleurs ♀ terminales.*

1. **N. cendré.** *J. cinerea.* L.—*J. cathartica.* Michx. (*Noyer tendre*). —Butternut. White Walnut. — Bel arbre de 30-40 p., à rameaux s'étendant beaucoup dans le sens horizontal et formant ainsi une large cime. Bourgeons nus. Feuilles à 15-17 folioles ovales-lancéolées, acuminées, dentelées, cotonneuses-grisâtres en dessous. Chatons ♂ épais, cylindriques, naissant sur les pousses de l'année précédente. Fleurs ♀

à l'extrémité des pousses de l'année, remarquables par leurs stigmates purpurins. Fruits (noix) ovoïdes oblongs, obtus à la base, terminés par une pointe très aigüe, creusés à leur surface de nombreuses anfractuosités, comme sculptés, bien remplis par une amende oléagineuse d'un goût très agréable. Brou un peu visqueux et velu.—Canada-Ohio; bords des rivières, terrains riches. St. Joachim! Vaudreuil! Mai.

Bois léger, d'une couleur brune, très employé dans les ouvrages de menuiserie et de meublerie. L'extrait aqueux et la décoction de son écorce adoucis avec du miel forment un purgatif d'un effet sûr et qui agit sans causer ni douleur ni irritation. On fait avec le brou encore vert un ratafia regardé comme un excellent stomachique.

2. **N. noir.** *J. nigra.* L.—Black Walnut. — Arbre de 60-90 p., à végétation rapide. Feuilles à 15-19 folioles ovales-lancéolées, denticulées, sub-cordées, atténuées au sommet. Fleurs ♂ en chatons grêles, pendants. Fruit globuleux, à épicarpe ponctué et scabre, à odeur forte. Brou épais, se ramollissant et se pourrissant ensuite pour laisser sortir la noix qui est très dure, rugueuse, à cloisons internes ligneuses. Amandes douces, d'un goût agréable.—Haut-Canada-Louisiane.

Bois d'un violet noirâtre lorsqu'il a été exposé à l'air, résistant très longtemps à l'action de l'humidité, doux et inflexible, prenant facilement un beau poli et ordinairement veiné d'une manière très agréable, très employé dans l'ébénisterie, la marqueterie, le tour, etc. Etant devenu de mode depuis quelques années pour l'ameublement des salons, sa valeur s'est presque doublée en Canada.

Gen. II. CARYER. *Carya.* Nutt.

(De *karya*, nom grec du Noyer).

Fleurs ♂: calice 2-3-partit. *Etamines* 3-6. *Anthères* poilues, dépassées par le connectif.—Fleurs ♀ terminales, aggrégées par 3. *Calice* 4-partit supérieurement. *Corolle* 0. *Stigmates* sessiles, grands, 4-lobés. *Drupe* à épicarpe 4-valve, à noyau lisse.—*Grands arbres à feuilles impari-pennées. Pédoncules ♂ et ♀ naissant d'un même bourgeon avec les feuilles.*

1. **C. amer.** *C. amara.* Nutt.—*Juglans amara.* Michx. (*Noyer dur*). Bitternut Hickory.—Arbre de 40-50 p. Jeunes rameaux bruns pendant l'hiver, grêles, terminés par des bourgeons non écailleux d'une belle couleur jaune. Feuilles à 7-9 folioles sessiles, ovales-acuminées, dentées en scie, glabres, la terminale plus petite et brièvement pétiolée. Chatons ♂ géminés à la naissance des pousses de l'année, pendants, ayant les fleurs ♀ à leur extrémité. Fruit petit, ovoïde, presque globuleux, marqué dans la partie supérieure de 4 lignes saillantes en ailes. Brou charnu, peu épais, ne durcissant point à la maturité, mais se ramollissant et finisssant par pourrir. Noix presque globuleuse, à sutures saillantes supérieurement, blanche, lisse et assez tendre pour être cassée entre les doigts, renfermant une amande à saveur très amère, creusée de nombreux

enfoncements et de sinuosités.—Canada-Ohio ; terrains riches. Bécancour ! Thorold ! Mai !

Trois-Rivières parait être sa limite au nord. Bois compact, tenace, élastique, recherché pour les essieux de voitures, les manches d'outils, etc. Les feuilles sont lentes à se développer au printemps.

2. **C. blanc.** *C. alba.* Nutt.—Shell-bark ou Shag-bark Hickory. —Bel arbre de 50-60 p., à tronc droit et souvent sans branches jusqu'aux trois quarts de sa hauteur, écorce fendillée en bandes étroites et assez longues n'adhérant à l'arbre que par le milieu de leur largeur. Bourgeons recouverts de 2 écailles embrassantes qui tombent au printemps. Feuilles à 5-7 folioles pétiolulées, oblongues-lancéolées, acuminées, dentées, pubescentes en dessous, la terminale sessile. Chatons filiformes, glabres. Fruit sub-quadrangulaire, à épicarpe glabre, se séparant en 4 parties, renfermant une amande à goût délicieux, recouverte d'une coque très mince quoique assez forte pour ne pas céder sous les doigts.—Canada-Caroline ; terrains riches. Isle St. Paul (Montréal) ! Kingston ! Mai.

Le bois de cette Espèce est aussi désigné dans le commerce par le nom de *Noyer tendre.* C'est un bois compact, fort, élastique, pesant, et employé dans une foule d'usages, comme cercles, manches d'outils, quilles de vaisseaux, etc. Il est supérieur à tous ses congénères comme bois de chauffage. On offre souvent sur les marchés des Etats-Unis les noix de cette Espèce.

3. **C. glabre.** *C. glabra.* Torr.—*C. porcina.* Nutt.—*Juglans glabra.* Willd.—Pig-nut. Broom Hickory.—Arbre de 50-70 p., à écorce unie quoique crevassée. Feuilles à 5-7 folioles, lancéolées, acuminées, dentées, glabres des 2 côtés, la terminale sub-sessile. Fruit pyriforme ou obovale-arrondi, à épicarpe s'ouvrant au sommet en 4 valves dans leur moitié supérieure, à amande petite, sucrée ou un peu amère.—Canada–Etats-Unis ; bois. Kingston ! Mai.

Cette Espèce ne se rencontre que dans le Haut-Canada. Bois d'une excellente qualité.

4. **C. tomenteux.** *C. tomentosa.* Michx.—*Juglans alba.* L.—Mockernut. White-heart Hickory.—Arbre de 40-50 p., à écorce épaisse et rude mais non écailleuse. Feuilles à 7 ou 9 folioles oblongues-lancéolées, acuminées, légèrement dentées, pubescentes inférieurement de même que le pétiole, la terminale sub-pétiolulée. Chatons filiformes, tomenteux. Fruit sub-globuleux, à épicarpe glabre, épais, se séparant presque jusqu'à la base. Noix sub-hexagone, à coque très épaisse et dure ; amande petite et très difficile à extraire de sa coque.—Canada–Etats-Unis. St. Grégoire ! Hamilton ! Mai.

5. **C. à petits fruits.** *C. microcarpa.* Nutt. — Small fruited Hickory.—Arbre de 50-75 p. sur un diamètre de 1½-2 p. Feuilles à 5 ou 7 folioles oblongues-lancéolées, glabres, glanduleuses en dessous, acuminées, dentées, pubescentes sur les nervures inférieurement. Chatons longs et grêles, glabres. Fleurs ♀ 2-3 ensemble, terminales, sur un pédoncule commun, munies de sépales. Fruit ovoïde-arrondi, petit, à noix légèrement tétragone.—Haut-Canada–Etats-Unis. Hamilton ! Mai.

Fam. CXI. CUPULIFÈRES. *Cupuliferæ.* A. Rich.

(De *cupula*, cupule, *ferre*, porter; c'est-à-dire, arbres à fruits entourés d'une cupule).

Arbres ou *arbrisseaux.*

Feuilles simples, alternes, caduques, paraissant en même temps que les fleurs ou à peu près.

Fleurs monoïques, les ♂ en chatons, les ♀ solitaires ou réunies par 2-3 dans un involucre.

Fleurs ♂ à périanthe bractéiforme ou caliciforme, 4-6-lobé. *Etamines* 4-20.

Fleurs ♀ : périanthe à tube soudé avec l'ovaire, à limbe court, denticulé. *Etamines* 0, ou rudimentaires.

Ovaire adhérent, à 2-3 ou 4-6 loges 1-2-ovulées. *Style* divisé en autant de stigmates que de loges.

Fruit protégé par l'involucre accrescent (*cupule*) tantôt foliacé, tantôt coriace, tantôt ligneux, quelquefois hérissé d'épines molles ou piquantes.

Nucule 1-loculaire par destruction des cloisons, indéhiscente.

Graine ordinairement unique, pendante. *Plantule* droite, sans albumen.

Genres 8, Espèces 255, appartenant particulièrement aux régions tempérées; elles sont très rares sous les tropiques. Plusieurs Espèces se recommandent par leurs usages économiques.

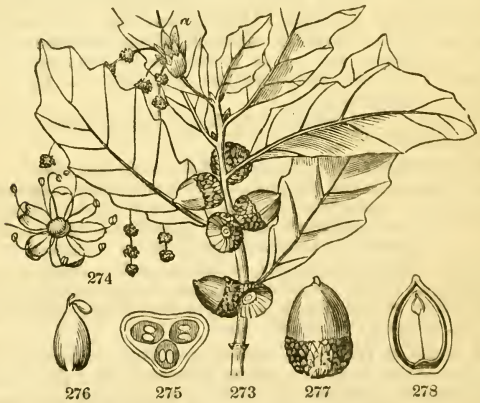


Fig. 273. Rameau de Chêne en fruit; *a* grappe d'étamines. 274. Une fleur ♂ grossie. 275. Section transversale d'un ovaire montrant les 3 loges avec les 2 ovules dans chacune. 276. Une graine non encore parvenue à maturité avec l'autre ovule abortif. 277. Le gland dans sa cupule écailleuse. 278. Section verticale du même et de la graine, laissant voir la plantule avec ses 2 forts cotylédons.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Involucre des fleurs ♀ devenant une cupule foliacée, déchiquetée au sommet . . . . . Coudrier III.
1 Non. 2
2 Anthères couronnées d'un pinceau de poils 3
2 Non 4
3 Fleurs ♀ en grappes longues à la maturité, à bractée 3-lobée Charme II.
3 Fleurs ♀ en grappes courtes à la maturité, à bractées ovales, imbriquées. . . . . Ostryer I.
4 Fleurs ♂ en épis lâches. Involucre n'enveloppant le fruit qu'à demi. 5
4 Fleurs ♂ en chatons globuleux, pédonculés. Fruits enveloppés complétement . . . . . Hetre IV.
5 Cupule ne renfermant qu'un seul fruit . . . . . Chene VI.
5 Cupule à 2-3 fruits . . . . . Chataignier V.

Gen. I. OSTRYER. *Ostria.* Micheli.

(De *ostrya*, écaille ; allusion aux bractées de l'involucre).

Fleurs ♂ en chatons cylindriques. Ecailles calicinales ovales-arrondies, ciliées, 1-flores. *Anthères* barbues au sommet.—Fleurs ♀ géminées, en chatons lâches, linéaires. *Calice* 0. *Involucre* à bractées ovales, soudées en utricule. *Nucule* lisse.—*Arbres de taille moyenne.*

0. de Virginie. *O. Virginica.* Willd.—*Carpinus Ostrya.* Michx. (*Bois dur. Bois de fer*). — Hop Hornbean. Iron-wood. Lever-wood.—Arbre de 25-30 p. remarquable par son écorce assez fine et crevassée longitudinalement en bandes étroites et continues. Feuilles ovales-acuminées, dentées. Bourgeons aigus. Chatons ♀ oblongs, pendants. Fruits formant dans leur ensemble avec leurs involucres un strobile allongé assez semblable aux fruits du Houblon, pendants à l'extrémité des branches, chaque nucule renfermée dans son involucre.—Canada–Etats-Unis ; montagnes, terrains riches. Cap Tourmente ! Avril-Mai.

Bois dur et très fort employé à faire des essieux, des manches d'outils, etc., mais à fibres rarement droites, le plus souvent plus ou moins roulées en spirale.—Très rare au-dessous du Cap Tourmente et tout à fait inconnu au Saguenay.

Gen. II. CHARME. *Carpinus.* T.

(Du celtique *car*, bois, *pen*, tête; allusion à l'usage que l'on fait de son bois pour des jougs).

Fleurs ♂ en chatons cylindriques, serrés, à écailles imbriquées, ciliées, servant chacune de calice à une fleur non

pourvue de bractée. *Etamines* 6-14, à filets 2-furqués, à anthères 1-loculaires et barbues au sommet.—Fleurs ♀ en chatons lâches, à bractées extérieures caduques, portant chacune 2 involucres 1-flores, 3-lobés, accrescents, devenant plus tard des cupules. *Calice* à limbe denticulé. *Stigmates* 2. *Cupule* foliacée, bractéiforme, à 3 lobes dont le médian beaucoup plus grand. *Nucule* ovoïde-comprimée, à côtes longitudinales, 1-loculaire et 1-séminée par avortement.—*Arbres de petite taille. Feuilles plissées dans le bourgeon.*

C. d'Amérique. *C. Americana.* Michx. — Hornbean.—Arbre de 12 20 p., à écorce grisâtre, à longues cannelures longitudinales de la façon de l'Ostryer. Feuilles ovales-oblongues, acuminées, inégalement dentées, glabres ou à peu près, à pétiole plus ou moins velu, le plus souvent rougeâtre. Chatons ♂ solitaires de chacun des bourgeons latéraux de l'année précédente. Chatons ♀ solitaires aussi mais terminant des ramules feuillés de la même année. Fruit ovoïde, sec et dur, relevé de côtes longitudinales terminées par les dents du limbe calicinal, et protégé par la cupule 3-lobée qui le porte.—Canada–Etats-Unis; terrains riches. St. Grégoire ! Niagara ! Avril.

Bois d'un grain très fin et compact. Rare en Canada.

Gen. III. COUDRIER. *Corylus.* T.

(De *corus*, casque; allusion à la cupule qui coiffe le fruit).

Fleurs ♂ en épis cylindriques, serrés, à bractées imbriquées. Périanthe bractéiforme, composé de 2 écailles collatérales, soudées par leur base et adhérentes à une bractée qui les recouvre. *Etamines* 6-8; anthères 1-loculaires, poilues au sommet.—Fleurs ♀ réunies en tête dans un bourgeon écailleux, renfermées chacune, ou par 2, dans une involucre accrescent devenant à la maturité une cupule foliacée, hispide. *Calice* à limbe minime, denticulé, velu. *Styles* 2. *Cupule* foliacée, irrégulièrement déchiquetée au sommet, contenant une noisette à une seule graine. Péricarpe lisse. *Graine* à testa membraneux.—*Arbrisseaux à écorce cendrée. Chatons naissant en automne et se développant à la fin de l'hiver.*

C. d'Amérique. *C. Americana.* Walt. — Hazel. — Arbrisseau de 4-8 p., à rameaux jeunes cotonneux et velus-glanduleux. Feuilles ovales-oblongues, acuminées, dentées, pubescentes aux 2 faces, surtout à l'inférieure, sub-cordées à la base. Involucre velu-glanduleux, inégalement

lacinié au sommet, ouvert et 2 fois plus long que le fruit. Noisette petite, ovoïde, à amande d'une saveur très agréable.

α *rostrata*. De 2-5 p., à rameaux glabres. Involucre resserré en bouteille au-dessus de la noisette.

Canada–Etats-Unis ; montagnes.

La variété α est plus commune au nord. Tiges très flexibles, servant de liens. Ecorce astringente et fébrifuge. On rencontre encore assez souvent en Canada des industriels qui abusant de la bonne foi du peuple de nos campagnes, prétendent aux moyens de fourches de Coudrier, leur servant de baguettes divinatoires, pouvoir indiquer les sources d'eau souterraines.

Gen. IV. HETRE. *Fagus*. T.

(De *phagô*, je mange ; allusion au fruit comestible).

Fleurs ♂ munies de bractées et disposées en chatons globuleux, longuement pédonculés. Périanthe campanulé, 5-6-partit. *Etamines* 5-12. —Fleurs ♀ 1-3 en têtes dans un involucre accrescent, 4-lobé, épineux extérieurement. *Calice* à limbe allongé, découpé. *Ovaire* triangulaire, à 3 loges 1-ovulées. *Styles* 3, filiformes, stigmatifères latéralement. *Involucre* fructifère (cupule) chargé extérieurement d'épines molles, s'ouvrant en 4 valves, renfermant 2 fruits (faîne) triangulaires, couronnés par le limbe poilu du calice. Epicarpe coriace ; endocarpe velu ; cotylédons huileux.—*Arbres à écorce cendrée, unie. Feuilles alternes, dentelées. Fleurs contemporaines.*

H. commun. *F. sylvatica*. L. (*Hêtre. Fayard. Fau*).—Beech.—Arbre de 50-60 p., à écorce grisâtre, presque sans crevasses ni gerçures, à rameaux étalés. Bourgeons rougeâtres, très allongés. Feuilles pétiolées, ovales ou ovales-oblongues, acuminées, sinuées-ondulées ou largement dentées, à dents inégales, à nervures saillantes, coriaces, d'un beau vert, accompagnées de stipules rousseâtres et velues, restant souvent attachées aux rameaux pendant tout l'hiver surtout sur les jeunes individus. Pétioles et pédoncules pubescents. Chatons ♂ longuement pédonculés, pendants, soyeux, à fleurs jaunâtres. Involucres solitaires, pédonculés, dressés, à épines longues et plus ou moins courbées. Fruit à 3 angles aigus, d'un brun luisant.—Canada-Caroline ; montagnes ; très commun dans les environs de Québec, mais devenant plus rare à mesure qu'on s'avance vers le nord et tout à fait inconnu au Saguenay.

Bois sujet à se fendre et à se tourmenter, éprouvant par la dessication un retrait considérable, cependant d'un grain serré qui le fait rechercher pour les montures des outils des menuisiers ; bien inférieur à l'Erable et

au Bouleau comme comestible. On retire de la faîne une huile comestible et qui sert aussi à l'éclairage. La faîne perd en peu de temps sa faculté germinative.

Gen. V. CHATAIGNIER. *Castanea.* T.

(De *Castanea*, ville de Thessalie, où cet arbre croît particulièrement).

Fleurs ♂ en chatons cylindriques, très longs. *Calice* 6-partit. *Etamines* 10-12.—Fleurs ♀ par 2-3 dans un involucre 4-lobé, ovoïde, couvert d'écailles épineuses. *Calice* 5-6-lobé. *Etamines* 10-12, rudimentaires, abortives. *Styles* 6. *Nucules* le plus souvent 1-séminées, renfermées dans la cupule épineuse.—*Arbres et arbrisseaux. Feuilles alternes. Chatons ♂ axillaires, pendants, ayant les fleurs ♀ à leur base. Fruits renfermés dans une cupule 4-lobée, épineuse.*

C. d'Amérique. *C. vesca.* Gærtn.—α *Americana.* Michx.—*Fagus Castanea.* L.—Chesnut.—Arbre de 30-60 p., à tronc fort et droit. Feuilles oblongues-lancéolées, acuminées, de 6'-9' de long sur ¼' de large, dentées et mucronées par le prolongement des nervures, glabres des 2 côtés. Chatons aussi longs que les feuilles, réunis en bouquets au sommet des rameaux, et assez nombreux pour donner à tout l'arbre dans le temps de la floraison une apparence jaunâtre. Fruits (Chataignes) renfermés par 3 dans une large cupule toute couverte d'épines aigües, fortes, rameuses, d'un brun particulier, velus au sommet.—Canada–Etats-Unis; bois, terrains riches. Juillet.

Le Chataignier est assez commun entre Hamiltou et Niagara; nous l'avons particulièrement remarqué à Thorold, Ste. Catherine, sur les bords du canal Wellaud, etc. La Chataigne d'Amérique est plus petite mais plus sucrée que celle d'Europe. Bois fort, élastie, et très durable quoique à grain grossier, aussi l'emploie-t-on souvent pour en faire des piquets, des poteaux, etc.—On sait que le *Marron* d'Europe n'est qu'une variété de Chataigne.

Gen. VI. CHENE. *Quercus.* L.

(Des mots celtiques *quer*, beau, *koër*, arbre; bel arbre).

Fleurs ♂ en chatons filiformes, grêles, interrompus, pendants. Calice à 6-8 divisions inégales, ciliées. *Etamines* 5-10.—Fleurs ♀ solitaires ou en chatons pauciflores, pourvues chacune d'un involucre accrescent hémisphérique (cupule). *Calice* à limbe 6-denté ou entier. *Ovaire* à 3-4 loges 2-ovulées. *Style* court, épais; stigmates 3, étalés. *Cupule* ligneuse, en-

tourant la base d'un gland à graine unique couronné par le limbe du calice et le style. Péricarpe coriace. Cotylédons charnus.—*Arbres à feuilles sinuées-lobées ou incisées. Stipules très fugaces. Fleurs contemporaines.*

§1. *Fructification annuelle. Fruits pédonculés. Feuilles non mucronées.*

* Feuilles lobées.

1. **C. blanc.** *Q. alba.* L. — White Oak.—Arbre de 60-80 p. sur un diamètre de 3-4 p. Feuilles sinuées-pennifides, à lobes oblongs, obtus, entiers, pubescents dans le jeune âge puis glabres plus tard. Ecorce blanchâtre, souvent marquée de tâches noires. Glands oblongs, ambonés ou surmontés d'une assez longue pointe, solitaires ou réunis par 2-3 sur un même pédoncule. Amande à saveur douce et agréable.—Canada-Etats-Unis; bois. Bécancour! Toronto! Mai.

Le Chêne blanc qui est un peu rare dans le Bas-Canada est un arbre qui par sa grandeur, sa force et ses usages se range au premier rang parmi nos essences forestières. On l'emploie particulièrement dans la marine, la charronnerie, la construction des moulins, des machines, etc. Son bois est le meilleur de toutes les Espèces Américaines. Gentilly paraît être sa limite au nord.—Ecorce astringente, employée aussi dans la tannerie.

2. **C. étoilé.** *Q. stellata.* Willd.—*Q. obtusiloba.* Michx. (*Chêne gris*). —Iron Oak. Post Oak. Box white Oak. — Arbre de 40-50 p., à branches étalées et tortueuses, à écorce grisâtre. Feuilles épaisses, fortement cotonneuses en dessous, cunéiformes à la base, profondément sinuées, à 4-5 lobes obtus disposés souvent de manière à paraître étoilés, les 3 supérieurs dilatés ou 2-lobés au sommet. Glands ovoïdes, très sucrés.—Canada-Caroline; Stanfold! Niagara! Mai.

Bois jaunâtre, à grain plus fin et plus serré que le précédent, aussi l'emploie-t-on de préférence pour les poteaux, les raies de roues, etc. Ses branches tortueuses fournissent aussi des courbes pour la marine.

** Feuilles dentées mais non lobées.

3. **C. Prin.** *Q. Prinus.* Willd. — *Q. Prinus palustris.* Michx.— Swamp Chesnut Oak.—Un des plus élevés du Genre, portant souvent un tronc droit et sans ramifications jusqu'à 50 p. de hauteur. Feuilles longuement pétiolées, obovales-aigües, pubescentes inférieurement, à dents grossières et inégales terminées par une espèce de callosité. Cupule hémisphérique, souvent atténuée à la base, tortueuse à la maturité, recouvrant la moitié ou le tiers du gland. Glands gros, ovoïdes, à saveur sucrée.—Canada-Etats-Unis; lieux bas, terrains d'allusion. Niagara. Mai.

Ne se rencontre point dans le Bas-Canada. Bois inférieur au Chêne blanc, mais fournissant un excellent combustible.

α *monticola.* Michx.—Rock Chesnut Oak.—Feuilles blanchâtres-cotonneuses en dessous, à pétioles jaunes, courts. Fruits par paires, brièvement pédonculés. Glands ovoïdes-oblongs, de 1¼′ de long.—Bois, penchants des collines.

β *discolor*. Michx.—Swamp white Oak. — Feuilles profondément sinuées-dentées, presque pennilobées, d'un vert brillant en dessus, cotonneuses blanchâtres en dessous, à dents calleuses. Cupule à écailles plus acuminées, les supérieures quelquefois aristées et formant un bord frangé. Glands de 1 environ.—Lieux bas.

4. **C. Chataignier.** *Q. Castanea*. Willd. — *Q. Prinus acuminata*. Michx.—Yellow Chesnut Oak.—Arbre de 40-60 p., à écorce blanchâtre, légèrement crevassée. Feuilles d'un vert gai en dessus, blanchâtres en dessous, longuement pétiolées, oblongues-lancéolées, obtuses à la base, acuminées, à dents larges, obtuses et régulières. Cupule hémisphérique, mince, à écailles petites, appliquées. Glands ovoïdes-arrondis, à saveur agréable.—Canada–Etats-Unis ; bois pierreux. Niagara !

5. **C. Chinquapin** *Q. Chinquapin*. Michx.—*Q. Prinoïdes*. Willd. Chinquapin ou Dwarf Chesnut Oak.—Arbrisseau de 2-6 p. Feuilles brièvement pétiolées, obovales ou oblongues-lancéolées, glauques en dessous, à dents larges, inégales, dilatés et calleuses au sommet. Cupule hémisphérique, mince. Glands ovoïdes, petits, à saveur agréable et souvent si nombreux qu'ils entraînent l'arbre sur le sol.—Canada–Etats-Unis ; bois sablonneux. Hamilton !

§2. *Fructification bisannuelle. Fruits sub sessiles. Feuilles mucronées ou aristées, sinuées-lobées.*

6. **C. rouge.** *Q. rubra*. L.—Red Oak.—Arbre de 60-70 p., avec un diamètre de 3-4 p., à écorce peu crevassée, à rameaux étalés. Feuilles longuement pétiolées, ovales lancéolées dans l'ensemble, profondément pennifides, à 7-9 lobes oblongs, sinués-dentés, très aigus et mucronés, à sinus presque aigus, glabres, se colorant en automne d'un rouge plus ou moins vif, ce qui donne à l'arbre un aspect tout à fait agréable. Glands gros, ovoïdes, renflés, terminés par une pointe assez épaisse, à saveur amère. Cupule sessile ou à peu près, épaisse, évasée, à écailles minimes, lancéolées, exactement appliquées, ne recouvrant que la base du gland.—Canda-Pennsylvanie ; bords du fleuve. Nicolet ! Mai.

α *ambigua*. Michx.—Nous pensons avec Pursh que celui-ci n'est qu'une variété du Chêne rouge que Michaux a élevé au rang d'Espèce. Sa taille un peu moins élevée, son gland un peu moins gros et presque sans dépression à la base, peuvent n'être que le résultat des durs hivers qu'il endure puisque de toutes les Espèces Américaines c'est celui qui s'avance le plus vers le nord. Michaux, père, en revenant de la Baie d'Hudson à Québec, avait remarqué ceux qui ornent la devanture du château Bellevue des MM. du Séminaire de Québec, sur le Petit-Cap de St. Joachim.—Bois d'un grain grossier, poreux, rousscâtre, bien inférieur en qualité à celui du Chêne blanc, mais fournissant cependant un excellent combustible.

7. **C. des teinturiers.** *Q. tinctoria*. Bartram. (*Quercitron. Chêne noir*).—Quercitron Oak. Yellow-barked Oak.—Arbre de 60-80 p., à écorce profondément crevassée et très brune. Feuilles de 6-8 de long, obovales, oblongues, sinuées, pubescentes inférieurement, à la fin glabres, à lobes oblongs-obtus, mucronés. Cupule hémisphérique, épaisse, écail-

leuse, recouvrant environ la moitié du gland ovoïde-globuleux ou déprimé. —Canada–Etats-Unis ; terrains secs. Kingston !

Bois rougeâtre, à grain grossier, très durable. Ecorce intérieure contenant une grande quantité de matière jaune qu'on emploie à teindre les laines, la soie, les papiers de tapisserie, etc.

8. **C. écarlate.** *Q. coccinea.* Wang.—Scarlet Oak.—Grand arbre de 60-80 p. avec un diamètre de 3-4 p. Feuilles longuement pétiolées, ovales ou oblongues dans leur pourtour extérieur, profondément sinuées-pennifides, à sinus larges et ouverts, à lobes divergents et denticulés, glabres et luisantes des 2 côtés, tronquées à la base, tournant au rouge écarlate à l'automne. Glands ovoïdes-globuleux, de $\frac{1}{2}$'-$\frac{3}{4}$' de long.—Canada–Etats-Unis ; terrains riches. Kingston !

Parmi les nombreuses Espèces de ce Genre qui se trouvent aux Etats-Unis, peut-être pourrait-il s'en trouver encore quelques autres qu'on rencontrerait dans le Haut-Canada.

C'est d'une Espèce de Chêne (*Q. suber*) que nous vient le liège, qui n'est autre chose que l'écorce spongieuse, crevassée et épaisse de cet arbre qui se détache d'elle-même lorsqu'on ne l'enlève pas. Ce Chêne croît surtout en Afrique et dans le midi de la France. La récolte du liège par la décortication se fait tous les 6 à 7 ans ; et l'arbre ne paraît pas en souffrir sérieusement.—Le *Q. insectoria*, L., fournit la *noix de galle*, employée en médecine comme un astringent et dont on fait aussi usage dans la teinture, la préparation des cuirs, etc. Ces noix ne sont autre chose que des excroissances sur les feuilles de la plante, dures et tuberculeuses, que détermine la piqûre d'une insecte du genre cynips.

Fam. CXII. BÉTULACÉES. *Betulaceæ.* L. C. Rich.

(Du Genre *Betula*).

Arbres ou *arbrisseaux.*

Feuilles alternes simples, dentées, à stipules caduques.

Fleurs monoïques, en chatons, le plus souvent apérianthées, 2-3 à l'aisselle d'une bractée ou écaille 3-lobée.

Fleurs ♂ : périanthe caliciforme ou bractéiforme ; bractées extérieures peltées, munies de 2 bractéoles 3-flores.

Etamines 4-12, insérées sur les lobes du périanthe. *Anthères* basifixes.

Fleurs ♀ : périanthe 0. Bractées extérieures accrescentes, munies ou non d'écailles accessoires 2-3-flores.

Ovaire sessile, 2-loculaire, 1-2-ovulé. *Styles* et stigmates 2.

Fruit—Cône à écailles ligneuses ou cartilagineuses, portant chacune 2-3 nucules monospermes par avortement, membraneuses, indéhiscentes.

Graines pendantes, sans albumen. *Plantule* droite ; radicule supère.

Démembrée de l'ancienne Famille des Amentacées, les Bétulacées ne renferment que 2 Genres que Linnée réunissait en un seul. Ces plantes appartiennent en propre aux climats tempérés et s'avance très loin vers le nord,

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Étamines 10-12. Bractées des chatons ♀ 3-flores . . . . . Bouleau I.
Étamines 4. Bractées des chatons ♀ 2-flores . . . . . Aulne II.

Gen. I. BOULEAU. *Betula.* T.

(De *betu*, nom celtique de la plante).

Fleurs ♂ en chatons cylindriques. Bractées extérieures pédicellées, munies chacune de 2 bractéoles et de 3 fleurs. Fleurs pourvues chacune d'un périanthe bractéiforme d'une seule pièce et de 4 étamines attachées à sa base.—Fleurs ♀ en chatons solitaires, ovoïdes-oblongs. Bractées extérieures 3-lobées et 3-flores. Périanthe 0. Chatons mûrs à écailles membraneuses, caduques. Fruit à une seule graine munie latéralement de 2 ailes membraneuses.—*Arbres ou arbrisseaux, le plus souvent à écorce extérieure se divisant en feuillets transversaux. Feuilles alternes, dentées, ovales.*

Fig. 279. Chaton ♂ du Bouleau. 280. L'une des écailles 3-lobées de ce chaton, grossie, portant les étamines sur sa face intérieure. 281. Chaton de fleurs ♀. 282. Rameau en fruit. 283 L'une des écailles avec ses 3 fleurs ♀ vue par dedans. 284. Section grossie de l'ovaire 2-loculaire, montrant les ovules suspendus au sommet de chaque loge. 285. Les ovaires avec leur écaille dans un état plus avancé. 286. Section transversale d'un ovaire. 287. Le fruit mûr divisé longitudinalement : la graine unique remplit la cavité de la loge et il reste à peine une trace de l'autre loge. 288. La graine tirée du fruit. 289. La plantule.

1. **B. à papier.** *B. papyrifera.* Michx. — *B. papyracea.* Willd. (*Bouleau à canot. Bouleau blanc*).—Paper Birch. Canoe Birch).— Arbre de 59-60 p. sur 1-2 p. de diamètre, à écorce extérieure d'un blanc de neige, s'enlevant facilement en larges bandes horizontales, minces, flexibles et d'une grande tenacité. Jeunes pousses plus ou moins pubescentes de même que les feuilles et les pétioles, et parsemées de lenticelles formant de petites verrues couvertes d'une exercétion séreuse. Ecorce des branches brunâtre. Feuilles ovales, en cœur, acuminées, de 2-3′ de long sur ½′ de large, à dents un peu inégales, pubescentes sur les nervures de la face inférieure. Strobiles fructifères pendants, pédonculés, cylindriques, allongés (de 1′-2′) ; écailles légèrement pubescentes en dessus, à lobes latéraux, courts, arrondis.—Baie d'Hudson–New-York ; penchants des collines ; partout surtout au nord de Québec ! Avril.

Arbre précieux pour son écorce qui sert à faire des canots d'une telle légèreté que pouvant porter la charge de moyens bateaux, quatre hommes suffisent pour les enlever sur leurs épaules ; on en fabrique aussi des boîtes, des vases, des étuis, etc., qu'on orne de broderies, et les *cassots* qui servent pour l'exploitation du sucre dans nos Erablières. On l'emploie encore sous les lambris et les bardeaux des toîts pour garantir plus sûrement les habitations du froid et de la pluie. Son bois fournit aussi un excellent combustible. Susceptible de pourrir assez promptement il est peu employé à d'autres usages. Cependant les bifurcations de ses grosses branches présentent souvent de magnifiques veines en forme de gerbes ou de panaches qui les font employer dans l'ébénisterie avec avantage pour placage sur l'Acajou. Mais si son bois est de peu de durée son écorce est presque indestructible ; il n'est pas rare de rencontrer dans nos forêts des troncs couchés sur le sol paraissant encore sains et ne renfermant dans leur écorce que les détritus de la partie ligneuse de la plante.

2. **B. à feuilles de Peuplier.** *B. Populifolia.* Ait.—*B. acuminata.* Ehrh. — *B. alba* α *Populifolia.* Spach. (*Bouleau rouge*). — Poplar-leaved Birch. White Birch.—Arbre dépassant rarement 30-35 p., à écorce presque aussi blanche que le précédent, mais se divisant difficilement en feuillets minces. Branches s'étalant plus ou moins et finissant par devenir pendantes avec l'âge ; rameaux grêles, flexibles, couverts à leur surface de petites verrues recouvertes d'une exercétion séreuse, glabres. Feuilles deltoïdes, longuement acuminées, doublement et inégalement dentées, très glabres de même que les pétioles, tronquées ou à peu près à la base, ponctuées-glanduleuses dans le jeune âge. Strobiles fructifères pédonculés, pendants. Fruit à ailes s'élevant très peu au-delà du sommet des nucules et n'atteignant jamais la hauteur des stigmates.—Canada-Pennsylvanie ; terres pauvres, sablonneuses. Champlain ! Avril.

Moins important et de plus faibles dimensions que le précédent. Ses pétioles grêles font que ses feuilles sont presque toujours agitées comme celles du Peuplier.

3. **B. Merisier.** *B. lenta.* L.—*B. Carpinifolia.* Michx. (*Merisier rouge*).—Cherry Birch. Black Birch. Mahogany Birch.—Arbre de 60-70 p. avec un diamètre de 2-3 p., à cime pyramidale formée de rameaux divariqués, grêles, flexibles et tenaces, dont l'écorce brune est

parsemée de nombreuses lenticelles blanchies par une excrétion séreuse. Ecorce du tronc lisse, brun-jaunâtre, assez semblable à celle du Cerisier tant que l'arbre ne dépasse pas 6′-8′ de diamètre, mais dès lors l'épiderme se rompant pour se détacher en lanières transversale de 6′-7 de large et se crevassant avec l'âge. Feuilles cordées, ovales-acuminées, à dents fines, à nervures pennées, fines et rapprochées, blanches cotonneuses inférieurement dans le jeune âge, à nervures soyeuses. Strobiles fructifères sessiles ou presque sessiles, dressés, ovoïdes, à écailles ciliées, 3-lobées. Fruits obovoïdes, à ailes s'élargissant vers le haut.—Saguenay-Géorgie ; très commun. Fleurit en Mai ; fruits mûrs en Octobre.

Bois à grain très fin et très serré, susceptible de prendre un beau poli, aussi est-il très employé dans l'ébénisterie, la menuiserie, la meublerie, etc. Jeunes pousses ainsi que l'écorce aromatiques et d'une saveur agréable.

Les Bouleaux, et pardessus tout celui-ci, sont très abondants en sève ; des individus de forte taille peuvent en donner au printemps jusqu'à dix gallons et même davantage dans une seule journée. Cette sève qui est acide et d'une saveur assez agréable, passe pour être vulnéraire, détersive, bonne contre le scorbut, la pierre, la jaunisse, pour enlever les taches qui affectent le derme du visage, etc. En Suède on en fabrique une boisson qui est très estimée. De toutes les substances végétales cette sève est la plus propre à imiter le vin de Champagne ; on en retire aussi du vinaigre par fermentation.

4. **B. élancé.** *B. excelsa.* Ait. (*Merisier blanc*).—Yellow Birch. —Arbre de 40-50 p. avec un tronc généralement plus grêle et plus droit que le précédent, à écorce d'un jaune doré et comme vernie, se divisant souvent spontanément en feuillets minces qui s'enroulent sur eux-mêmes ; rameaux grêles et flexibles, à écorce brune, luisante et lisse. Feuilles ovales-acuminées, légèrement cordées, doublement dentées, à pétioles velus. Chatons dressés ou à peu près ; écailles à 3 lobes presque égaux. Fruit ovoïdes, à ailes étroites se rétrécissant vers le haut.

5. **B. noir.** *B. nigra.* Ait.—*B. rubra.* Michx.—Red Birch.—Arbre de 30-50 p., à écorce rougeâtre, se crevassant avec l'âge pour s'enrouler en pièces pendantes, et devenant à la fin tout à fait crevassée, à branches grêles et arquées. Feuilles rhomboïdes-ovales, atténuées à chaque extrémité, doublement dentées, d'un vert foncé en dessus, glauques en dessous, de 3′ de long sur 2′ de large ou plus petites, à pétioles pubescents. Chatons ♀ sessiles, dressés, ovoïdes, à écailles poilues, à segments linéaires, égaux.—Canada-Caroline ; bords des ruisseaux. St. Joachim ! Isle aux Lièvres ! Mai.

Bois à grain serré, légèrement coloré, peu inférieur au Bouleau-Merisier. Feuilles assez semblables à celles de l'Aulne, ponctuées-glanduleuses.

6. **B. bas.** *B. pumila.* L.—*B. glandulosa.* Michx.—Low Birch.— Bel arbrisseau de 3-8 p., à jeunes pousses couvertes de ponctuations glanduleuses, à peine pubescentes. Feuilles glabres, obovales, incisées-dentées, ou simplement dentées dans le haut, entières vers le bas. Strobiles fructifères oblongs, à écailles 3-fides jusqu'à la moitié, à lobes ovales-oblongs, le médian plus long. Nucule à ailes très étroites.— Baie d'Hudson-Pennsylvanie ; lieux bas. Nicolet ! Mai.

7. **B. nain.** *B. nana.* Willd.— *B. rotundifolia.* Spach. —*B. Litelliana.* Tuck.—Dwarf ou Alpine Birch.—Petit arbrisseau de 6-24′, très glabre. Feuilles glabres des 2 côtés, presque orbiculaires, crénelées, réticulées en dessous. Chatons à écailles profondément 3-partites, à divisions oblongues. Graines à ailes presque nulles.—Montagnes élevées. Labrador! Mai.

Gen. II. AULNE. *Alnus.* T.

(Des mots celtiques *al lan*, voisin des rivières).

Fleurs ♂ en chatons longs, cylindriques, pendants, à bractées extérieures pédicellées, munies chacune de 5 bractéoles et portant 3 fleurs. Périanthe caliciforme, 4-partit. *Etamines* 4.—Fleurs ♀ en chatons ovoïdes, dressés, disposés en grappes. Bractées extérieures pourvues chacune de 4 bractéoles, et ne portant que 2 fleurs. Périanthe 0. Chatons mûrs à écailles ligneuses, persistantes, accrescentes. Graines comprimées, anguleuses.—*Arbrisseaux à feuilles alternes, simples, caduques, plissées dans le bourgeon.*

1 **A. rouge.** *A. rubra.* Marsh.—*Betula rugosa.* Ehr.—*Alnus serrulata.* Willd. (*Aulne commun*).—Common Alder.—Arbrisseau de 6-20 p., à jeunes pousses plus ou moins verruqueuses ; bourgeons pédiculés et finalement glabres mais visqueux. Feuilles obovales, acuminées, arrondies en cœur à la base, doublement et inégalement dentées, pâles, pointillées en dessous, et couvertes sur les nervures d'un duvet rousseâtre. Stipules elliptiques, obtuses. Chatons ♂ de 2′-3′ de long, grêles, pendants à l'extrémité des rameaux, les ♀ plus courts, épais, brunâtres, persistants, réunis par 3-4-5 en grappes dressées un peu au-dessous des ♂.—Canada-Etats-Unis ; bords des ruisseaux, des rivières, des marais et dans tous les endroits humides. Avril.

Ecorce propre au tannage, à la teinture des cuirs, etc. ; astringente et fébrifuge. Les feuilles appliquées fraiches sont un excellent tonique pour les tumeurs, les parties enflammées, etc.

2. **A. grisatre.** *A. incana.* Willd.—Hoary Alder.—Arbrisseau de 8-20 p., en touffes le long des ruisseaux ; écorce brun-foncé, parsemée de taches blanchâtres. Feuilles de ⅓ plus grande que dans la précédente Espèce, largement ovales, arrondies à la base, profondément et grossièrement dentelées, blanchâtres et presque cotonneuses en dessous. Stipules oblongues-lancéolées. Chatons ♀ ovoïdes. Fruit orbiculaire.—Canada-Ohio ; plus commune dans le Haut-Canada.

3. **A. vert.** *A. viridis.* D. C. — *A. crispa.* Michx. — *A. undulata.* Willd.—*Betula crispa.* Michx. — Green ou Mountain Alder. — Arbrisseau de 3-4 p. Feuilles ovales ou ovales-arrondies, quelquefois cordées à la base, glutineuses et glabres ou légèrement pubescentes en dessous,

velues sur les nervures, doublement dentées. Stipules ovales. Chatons ♀ longuement pédonculés, ovoïdes. Graines ailées.—Canada–New-York ; montagnes dans les endroits humides. St. Joachim ! Mai.

Ses chatons ♀ longuement pédonculés et ses graines ailées permettent de la distinguer facilement des deux autres Espèces.

Fam. CXIII. MYRICÉES. *Myriceæ*. L. C. Rich.

Du Genre *Myrica*).

Arbrisseaux à tige résineuse, aromatique.

Feuilles simples, alternes, parsemées de points résineux.

Fleurs monoïques ou dioïques, apérianthées, chacune à l'aisselle de bractées persis antes.

Fleurs ♂ en chatons filiformes ; bractée canaliculée, munie de 2 bractéoles.

Etamines 2-6, libres ou cohérentes ; antheres 2-loculaires.

Fleurs ♀ en chatons ovoïdes ou cylindriques. Bractée munie de 2-6 bractéoles accrescentes.

Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé. *Stigmates* 2, subulés, ou dilatés et pétaloïdes.

Fruit—Drupe protégée par les bractéoles et chargée de points résineux.

Graines dressées. *Plantule* droite sans albumen.

Genres 3, Espèces 20, se rencontrant dans les climats tempérés de l'Amérique du Nord, l'Inde et l'Afrique Méridionale.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles dentées. Fleurs dioïques . . . . . Myrique I.
Feuilles sinuées-pennifides. Fleurs monoïques . . . . . Comptonia II.

Gen. I. MYRIQUE. *Myrica*. L.

(De *myrô*, je coule ; allusion à l'habitat de certaines Espèces qui croissent d'ordinaire sur les bords des eaux).

Fleurs dioïques. Chatons ovoïdes-oblongs, à écailles lâchement imbriquées. *Etamines* 4-6, dressées, courtes. *Antheres* grandes, à 4 valves. *Ovaire* unique, supère, avec 3 écailles à sa base. *Styles* 2 ; stigmates 2, aigus. *Drupe* à une seule loge monosperme.—*Stipules* 0 *ou fugaces*.

1. **M. Galé.** *M. Gale*, L. — *M. palustris*. Lam. — *Gale uliginosa*. Spach. (*Piment royal*).—Sweet Gale.—Arbrisseau de 3-4 p., aroma-

tique. Feuilles oblongues, rétrécies à la base, atténuées en pétiole, dentées dans leur moitié supérieure ou sub-entières, glabres ou légèrement pubescentes, pâles en dessous.—Chatons ♂ de 1′ environ, terminaux, à écailles brunâtres, entourées d'une bordure blanchâtre ; les ♀ axillaires et beaucoup plus courts. Fruits en têtes nues, oblongues, denses.—Canada-Virginie ; bords des lacs, des marais, etc. Isle d'Orléans ! Isle Verte ! Mai.

On met ses feuilles dans le linge pour lui communiquer une bonne odeur et éloigner les insectes.

2. **M. Cirier.** *M. cirifera.* L. (*Arbre à la cire. Cirier de la Caroline*).—Bayberry. Wax Myrtle.—Arbrisseau de 2-8 p., à écorce grisâtre, très rameux. Feuilles glabres, oblongues-cunéiformes, luisantes, d'un vert tendre, à bords entiers ou légèrement denticulés au sommet. Chatons contemporains des feuilles, latéraux, nus, les ♂ à écailles lâches, arrondies. Fruits sphériques, distincts, en grappes, consistants en une espèce de nucule couverte d'une couche de cire blanchâtre qu'on isole en le faisant bouillir dans l'eau.—Canada-Floride. Bords du lac Erié. Mai.

On fait d'excellentes bougies avec la cire qu'on retire de ses fruits.

Gen. II. COMPTONIA. *Comptonia.* Banks.

(Dédié à H. Compton, Evêque de Londres, amateur de Botanique).

Fleurs monoïques. Chatons ♂ cylindriques, à écailles réniformes, acuminées. Périanthe caliciforme, 2-partit. *Etamines* 3, fourchues ; anthères 6. Chatons ♀ ovoïdes. *Calice* à 6 écailles dépassant la bractée. *Styles* 2. *Nucule* ovoïde, 1-loculaire.—*Arbrisseaux à feuilles longues, étroites, pennilobées, ressemblant aux frondes des Fougères.*

C. à feuilles d'Asplénie. *C. Asplenifolia.* Ait.—*Liquidambar.* L.—Sweet Fern.—Arbrisseau de 2-3 p., aromatique, à écorce brunâtre, cotonneuse-blanchâtre sur les jeunes pousses. Feuilles longues, linéaires-lancéolées, divisées presque jusqu'à la nervure médiane en lobes alternes, nombreux, arrondis. Stipules par paires, acuminées. Chatons ♂ linéaires-cylindriques, dressés, latéraux et terminaux. Fleurs ♀ en têtes globuleuses, denses, au-dessous des ♂. Fruit, nucule monoséminée, petite, ovoïde, brune.—Canada–Nouveau-Brunswick ; terrains secs, montagnes. Mai-Juin.

Nous avons rencontré cette plante en Août dernier, au *Beau Portage*, entre les lacs Kinogomi et Kinogomishish, Saguenay.

CLASSE II.

GYMNOSPERMES.

Ovules non renfermés dans un ovaire. Style et stigmates 0 ; la fécondation se faisant par l'application directe du pollen sur les ovules qui n'ont pour tout périanthe que des écailles ouvertes qui les retiennent à leur base.

Fam. CXIV. CONIFÈRES. *Coniferæ.* J.

(De *conus*, cône ; allusion à la forme du fruit).

Arbres ou *arbrisseaux*, à tige ligneuse, rameuse, résinifère.

Feuilles persistantes, coriaces, étroites et acéreuses, éparses, fasciculées ou verticillées, à nervures parallèles, portées le plus souvent sur des coussinets plus ou moins allongés et plus ou moins épaissis au sommet.

Fleurs diclines, en chatons, sans calice, ni corolle, ni style, stigmate.

Fleurs ♂ monandres ou monadelphes, en chatons lâches. *Anthères* 2-pluri-loculaires.

Fleurs ♀ en chatons composés d'écailles ouvertes, portant les ovules nus à leur aisselle ou sur un disque cupuliforme.

Fruit, un strobile sec par la réunion des écailles épaissies et endurcies, ou une drupe par l'accroissement du disque cupuliforme.

Graines à micropyle béant. *Plantule* droite à albumen farineux ou huileux, à cotylédons souvent nombreux.

Genres 29, Espèces 150. Une Famille des plus importantes tant pour la valeur de ses bois que pour le produit même de ses arbres. La térébenthine, le goudron, la poix, la résine, etc., sont des produits de cette Famille. Quoique se rencontrant aussi sous les Tropiques elle est plus abondante dans les climats tempérés.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fruit charnu 2
1 Fruit, un cône ligneux 3
2 Drupe à un seul noyau. Feuillles linéaires . . . . . If VI.
2 Baie à 3 noyaux. Feuilles acéreuses . . . . . Genévrier V.
3 Feuilles en forme d'écailles, imbriquées . . . . . Thuya IV.
3 Feuilles linéaires ou acéreuses, caduques . . . . . Melèse III.
3 Feuilles linéaires ou acéreuses, persistantes 4
4 Ecailles des strobiles épaissies au sommet . . . . . Pin I.
4 Ecailles des strobiles non épaissies au sommet 5
5 Ecailles caduques. . . . . Sapin II.
5 Ecailles persistantes. Feuilles planes . . . . . Pruche II.
5 Ecailles persistantes. Feuilles tétragones . . . . . Epinette II.

Gen. I. PIN. *Pinus*. T.

(De *pinos*, nom grec du Pin).

Fleurs monoïques. Chatons ♂ disposés en épis à la base des jeunes pousses de l'année. *Anthères* 2-loculaires. Chatons ♀ terminaux, composés d'écailles imbriquées, munies chacune d'une bractée membraneuse qui disparait bientôt, et portant 2 ovules. Cônes à écailles ligneuses, persistantes, rhomboïdes et terminées en massue au sommet. *Graines* à une aile membraneuse.—*Arbres à feuilles persistantes, linéaires-acéreuses, fasciculées par* 2-3-5, *chaque fascicule entouré à la base d'écailles scarieuses.*

Fig. 290. Branche de Pruche (*Abies Canadensis*) avec des chatons latéraux de fleurs ♂ et un strobile terminal. 291 Chaton ♂ grossi. 292. Ecailles carpellaires d'un chaton ♀ avec sa bractée. 293. La même grossie et vue par sa face intérieure; montrant les 2 ovules attachés à sa base, dont l'un celui de gauche est ouvert. 294. Embryons polycotylédones du Sapin et du Cyprès. 295. Section verticale de l'un d'eux. 296. Ecaille d'un strobile de Melèse (*Larix Americana*), vue par sa face intérieure, montrant les 2 ovules attachés à sa base. 297. La même à la maturité, l'une des graines ailées y tenant encore. 298. L'autre graine séparément.

* Feuilles fasciculées par 5. Ecorce crevassée mais non écailleuse.

1. **P. blanc du Canada.** *P. alba Canadensis.* Prov.—*P. Strobus.* L.—*P. Virginiana.* Plunk. (*Pin blanc*).—White Pine. Weymouth Pine, en Angleterre.—Arbre le plus élevé de nos forêts, portant souvent un tronc de 100-125 p. sans ramifications et de 5-7 p. de diamètre; écorce gris-cendré, d'abord lisse, puis à la fin rugueuse, épaisse, fendillée. Branches en verticilles distants, très apparents surtout dans le jeune âge, horizontalement étalées ou défléchies, courtes. Feuilles longues de 4′, triquêtres, tendres, d'un vert bleuâtre, fasciculées par 5. Gaînes des fascicules courtes, très caduques. Cônes pendants, solitaires, résineux, de 4-6′, atténués aux 2 bouts. Graines comprimées, à téguments brunâtres, marqués de taches plus pâles, à ailes marquées longitudinalement de lignes brunes.—Canada-Louisiane; terrains frais et humides; commun. Mai.

Bois mou, d'un grain fin, très durable, d'un usage général pour toute espèce d'architecture, les mâtures de bâtiments, la menuiserie, etc. C'est l'Espèce la plus commune dans le Bas Canada et en bien des endroits c'est la seule Espèce.

** Feuilles 2-3 dans chaque gaîne.

2. **P. doux.** *P. mitis.* Michx.—*P. variabilis.* Pursh. (*Pin jaune*). Yellow Pine. Spruce Pine.—Arbre de 50-60 p., à branches étalées, à rameaux grêles. Feuilles par 2, souvent par 3, assez fines, de 5-6′ de long, couvrant les jeunes rameaux, irrégulièrement triquêtres, canaliculées à leur face supérieure et finement serrulées sur les bords, à gaînes courtes, nulles ou presque nulles sur les vieilles feuilles. Cônes ovoïdes, de 2-3′, sub-solitaires, à écailles brièvement mucronées.—Canada-Géorgie; terrains sablonneux. Mai.

Le bois à grain fin et modérément résineux est d'un usage général dans les constructions et la menuiserie. Assez rare dans le Bas-Canada.

*** Feuilles par 2. Ecorce rude et écailleuse.

3. **P. rouge.** *P. rubra.* Michx.—*P. resinosa.* Pursh. (*Pin résineux*). —Red Pine. Pitch Pine. Norway Pine.—Arbre de 70-80 p., à tronc droit et uniforme, écorce rousse, l'épiderme se soulevant et se détachant souvent en écailles assez minces, peu crevassée d'ailleurs. Feuilles géminées, finement denticulées, canaliculées, de 5-8 de long, à gaînes soyeuses de ½′-1½′. Cônes de 2′ de long, ovoïdes, obliquement dressés, finalement horizontaux, géminés, ternés ou solitaires, brièvement pédonculés. Ecailles gris-cendré ou rougeâtres, à protubérance centrale petite, enfoncée, non mucronée.— Lac St. Jean-Pennsylvanie; lieux secs et sablonneux. St. Joachim!

Bois d'un grain fin et résineux, très fort et très durable, employé dans les constructions et fournissant un bon combustible. On retire de cet arbre et surtout de ses racines, par la combustion à l'étouffé, une résine très estimée pour le goudronnage des vaisseaux. Il n'y a encore que

quelques années qu'on exploitait cette industrie à la Baie St. Paul sur une assez grande échelle.

4. **P. des rochers.** *P. rupestris.* Michx.—*P. Banksiana.* Lamb. (*Pin gris. Cyprès*).—Gray Pine. Scrub Pine.—Arbre de plus petites dimensions que ses congénères puisque on le voit souvent fructifier à 3 p. de hauteur seulement; il dépasse rarement 40 p. Feuilles géminées, dispersées dans la longueur des rameaux, planes en dessous et arrondies en dessus, de ½-1 de long. Cônes de 1½'-2' de long, communément par paires, d'un gris cendré, à pointe courbée vers la branche, souvent opposés, ayant l'apparence de petites cornes, extrêmement durs et ne laissant échapper leurs graines que la deuxième ou la troisième année.—Canada-Maine; terrains pauvres et pierreux.

On ne rencontre guère cette Espèce au-dessus de Québec, cependant nous en avons trouvé quelques individus à Ste. Monique sur la rivière Nicolet. Au-dessous du Saguenay où cet arbre atteint communément la hauteur de 30-40 p. on l'utilise comme bois de sciage quoique d'une qualité inférieure à ses congénères; on le désigne là sous le nom impropre de Cyprès. M. Félix Têtu des Escoumains en a exporté des planches aux États-Unis pour le clôturage des chemins de fer, et il en a eu un prompt débit. On en a aussi employé les madriers dans le pavage des quais.—On fabrique une tisane avec ses cônes en les faisant bouillir dans l'eau qu'on dit excellente pour les mauvais rhumes.

On sait qu'on a trouvé des Pins en Californie depuis quelques années de dimensions doubles de tout ce que nous connaissions jusqu'alors; puisque quelques uns dépassaient 350 p. de hauteur et donnaient un diamètre de 25-30 p. Ces individus appartenaient à l'Espèce *Lambertiana.*

Gen. II. SAPIN. *Abies.* T.

(De *abios*, qui vit longtemps).

Fleurs monoïques. Fleurs ♂ réunies un peu au-dessous de l'extrémité des rameaux. *Anthères* 2-loculaires. Chatons ♀ à écailles ovulifères imbriquées, accrescentes, amincies au sommet, 2-ovulées, munies chacune en dehors d'une bractée membraneuse. Cônes oblongs, cylindriques, à écailles ligneuses, minces, non épaissies au sommet, se détachant de l'axe.—*Arbres à feuilles solitaires, persistantes. Cônes dressés, latéraux. Ecailles se détachant du rachis à la maturité. Anthères s'ouvrant transversalement.*

1. **S. Baumier.** *A. balsamea.* Mill.—*A. balsamifera.* Michx. (*Sapin blanc. Baumier de Gilead*).—Balsam Fir. — Arbre de 40-50 p., à branches presque horizontales formant une pyramide régulière. Feuilles linéaires, planes, obtuses, glauques en dessous, présentant une rainure dans leur face supérieure et une ligne saillante à leur face inférieure.

Cônes cylindriques, dressés, de 3′-4′ de long, à écailles lages, arrondies, serrées, violacées; bractées obovales, serrulées, terminées brusquement par une pointe dépassant un peu l'écaille.—Baie d'Hudson-Caroline; terrains frais et humides; partout. Mai.

L'écorce quoique lisse est parsemée de nombreuses vésicules remplies de térébenthine dont on fait un usage dans les peintures, les vernis, etc. On la recueille au moyen de petits vases en ferblanc munis d'un bec qui tout en servant par sa pointe à crever la vésicule permet au liquide de couler dans le vase par son canal. Une personne exercée à la chose en recueille ainsi jusqu'à 2 et 3 pots dans une seule journée. La Beauce et la côte Beaupré se livrent particulièrement à ce genre d'industrie. Il ne sort pas moins de 200 à 300 gallons de cette térébenthine chaque année de la seule paroisse de St. Ferréol. Cette térébenthine à odeur très agréable est connue en Europe sous le nom de *Baume du Canada, Baume de Gilead.* On sait que le bois de Sapin est particulièrement employé dans la confection des instruments de musique, guitares, violons, violoncelles, etc., comme en favorisant particulièrement la sonorité.

2. **S. d'Amérique.** *A. Americana.* Prov. — *A. Fraseri.* Lindl.—*Pinus.* Pursh.—*Picea.* Loud. (*Sapin rouge.*—Double Balsam Fir).—Arbre de 40-60 p. assez semblable au précédent. Ecorce sans vésicules remarquables. Feuilles très rapprochées, planes, obtuses, le plus souvent légèrement 2-fides au sommet, vertes et très visiblement canaliculées en dessus, marquées en dessous de lignes glauques. Cônes ovoïdes-oblongs, dressés, de 1′-2′ à la maturité. Bractées très saillantes, réfléchies, oblongues-cunéiformes, brièvement mucronées, incisées-dentées.—Canada-Virginie, le plus souvent entremêlé avec le précédent. Mai.

Se distingue à première vue du précédent par sa taille plus élevée, son écorce sans vésicules térébenthifères, ses feuilles et surtout ses cônes plus courts.

Sous-Genre PRUCHE *Tsuga.* Sieb.

Cônes pendants, terminaux. Ecailles persistantes. Anthères s'ouvrant longitudinalement. Feuilles planes.

3. **P. du Canada.** *Ts. Canadensis.* Prov.—*Abies Canadensis.* Michx. (*Pruche*).—Hemlock.—(Fig. 291 et suivantes).—Arbre de 70-80 p., à écorce épaisse et sillonnée de gerçures profondes; pousses pubescentes. Feuilles planes, linéaires, obscurément denticulées, glauques en dessous. Cônes ovoïdes, terminaux, petits. Ecailles arrondies, entières. Maturation annuelle.—Cap Tourmente-New Hampshire; côteaux pierreux et de terre légère.

Bois mou, élastique, pesant, d'une contexture grossière et lâche, de peu de valeur comme bois de commerce; cependant il a la propriété de résister longtemps sans se détériorer lorsqu'il est sous le sol. On en fabrique des traverses pour les chemins de fer, des lattes, etc. Son écorce est presque exclusivement employée dans ce pays pour le tannage des cuirs.

Nous croyons devoir relever ici une inexactitude relativement à la Pruche, avancée par Michaux et copiée par M. l'abbé Brunet dans son

opuscule: *Voyage d'André Michaux en Canada.* On y lit page 18: "La Pruche (*Abies Canadensis*) commence à croître à la Baie d'Hudson; mais au lac St. Jean elle en remplit déjà les forêts." Or nous pouvons affirmer, pour avoir été nous-même le reconnaître sur les lieux, que la Pruche est tout à fait inconnue non seulement au lac St. Jean, mais même dans tout le Saguenay, et qu'on peut sûrement lui assigner le cap Tourmente pour sa limite au nord de Québec, puisqu'il n'arrive que très rarement qu'on puisse en rencontrer quelques individus dans le comté de Charlevoix.

Sous-Genre EPINETTE. *Picea.* Loud.

Cônes pendants, terminaux. Ecailles persistantes; bractées incluses. Anthères s'ouvrant longitudinalement. Feuilles tétragones ou irrégulièrement rhomboïdales, comprimées.

4. **E. noire.** *P. nigra.* Link.—*Pinus nigra.* Ait.—*Abies nigra.* Michx. (*Epinette jaune. Grosse Epinette*).—Black ou double Spruce.—Arbre de 70-80 p., s'élevant quelquefois jusqu'à 110 et 120 p., à tronc droit et à tête pyramidale. Feuilles souvent courbées vers le rameau, d'un vert sombre, à 4 angles, raides. Cônes ovoïdes, pendants, brièvement pédonculés, de 1'-2 de long, à écailles minces, arrondies ou légèrement ondulées, denticulées ou comme membraneuses sur les bords, souvent violâcées-noirâtres dans leur partie inférieure.—Baie d'Hudson-Caroline; endroits frais des montagnes; partout. Mai.

Bois léger, fort et élastique, très employé dans les constructions. C'est avec les jeunes pousses de cette Espèce que l'on fabrique la *bière d'Epinette.*

α *squamea.* Prov.—Variété de la précédente. Tige plus grêle, à écorce brune très écailleuse, ne portant souvent des ramifications qu'à son sommet. Feuilles plus courtes, recourbées. Bois plus lourd, plus résineux et beaucoup plus fort.—Dans les terrains marécageux.

5. **E. blanche.** *P. alba.* Link.—*Pinus.* Ait.—*Abies alba.* Michx. (*Petite Epinette*).—White ou simple Spruce.—Arbre de 40-50 p. avec un diamètre de 1-2 p. à la base. Feuilles éparses, tétragones, linéaires, pointues, glauques. Cônes lâches, pendants, sub-cylindriques, à écailles entières, largement obovales, presque 2-lobées.—Lac St. Jean-New-York; forêts humides et pierreuses. Mai.

Cette Espèce qui bien considérée n'est qu'une variété de la précédente est beaucoup plus commune au nord. Son bois quoique moins fort est cependant d'une teinte plus claire et moins sujet à se fendiller et à se tordre, aussi l'emploie-t-on de préférence dans la menuiserie. On a peine quelquefois à distinguer du Pin blanc les planches de cette Espèce venant du Saguenay ou des Escoumains.

GEN. III. MELÈSE. *Larix.* T.

(Du celtique *lar*, gras ; allusion à l'abondance de résine fournie par la plante).

Fleurs monoïques. Chatons ♂ en forme de bourgeons solitaires et latéraux. *Anthères* 2-loculaires. Chatons ♀ ovoïdes, à écailles imbriquées, accrescentes, obtuses, munies chacune en dehors d'une bractée membraneuse, colorée, apiculée, restant libre et distincte. *Cônes* ovoïdes, à écailles lâchement imbriquées, ligneuses, minces, obtuses, non épaissies au sommet, concaves, persistantes.—*Arbres à feuilles caduques, rassemblées en fascicules de* 20-40.

M. d'Amérique. *L. Americana.* Michx. — *Pinus pendula.* Ait.— *Epinette rouge. Tamarack*). — AMERICAN ou BLACK LARCH.—(FIG. 292 et suivantes).—Arbre de 60-70 p., à écorce mince et peu rugueuse, à branches s'étendant horizontalement. Feuilles courtes, très tendres, linéaires, fasciculés sur les ramilles et souvent éparses sur les rameaux. Cônes oblongs, dressés, d'un beau pourpre, de ½-1′ de long, à écailles minces, luisantes, à bords entiers et courbés en dedans. Bractées elliptiques, brusquement acuminées en une pointe tendre. — Lac St. Jean-Pennsylvanie ; lieux marécageux. Lorette ! Rimouski ! Mai.

α *pendula.* Branches grêles et pendantes. Très belle variété.

Bois pesant, fort et durable, très estimé dans les constructions navales, surtout pour les courbes. Le Melèse fait aussi un très bel arbre d'ornement, comme on peut le voir à la Canardière, près de Québec.

GEN. IV. THUYA. *Thuya.* T.

(De *thyos*, encens ; allusion au bois aromatique).

Fleurs monoïques sur des rameaux différents. Chatons ♂ terminaux, ovoïdes, minimes. *Etamines* nombreuses ; anthères à 3-4 loges. Chatons ♀ terminaux, un peu déprimés, minimes. Ecailles imbriquées sur 4 rangs, 2-ovulées. *Strobiles* composés d'écailles devenant ligneuses et portant au sommet de leur face dorsale un pointe recourbée en arrière. *Graines* étroitement ailées des 2 côtés.—*Arbres toujours verts, à rameaux comprimés. Feuilles minimes, imbriquées, serrées.*

T. d'Occident. *T. Occidentalis.* L. (*Cèdre. Cèdre blanc. Arbre de vie*).—AMERICAN ARBOR VITAE. WHITE CEDAR.—Arbre de 30-40 p., à tronc souvent tortueux et rameux dès la base. Feuilles glanduleuses, imbriquées sur 4 rangs, rhomboïdes-ovales, serrées. Ramilles aplaties.

Cônes ovoïdes, élargis au sommet, à écailles intérieures tronquées, bossues au-dessous du sommet. Graines ailées.—Lac St. Jean-Virginie; lieux bas et marécageux; très commun.

Bois aromatique, léger, très durable, employé surtout dans la construction des clôtures des champs, et en bardeaux pour recouvrir les toits, etc. On utilise aussi la faculté que possèdent ses diverses couches d'aubier de se diviser facilement pour la confection des mannes, paniers, lattes à enduits, etc.—On dit que ses feuilles broyées avec du saindoux forment un excellent onguent pour les rhumatismes.

Gen. V. GENÉVRIER. *Juniperus.* L.

(Du celtique *juneprus*, rude; allusion aux feuilles piquantes de la plante).

Fleurs dioïques, rarement monoïques sur des rameaux différents. Chatons ♂ axillaires ou sub-terminaux, globuleux, minimes. *Etamines* nombreuses; anthères à 3-6 loges. Chatons ♀ axillaires, ovoïdes, à bractées imbriquées à leur base. Involucre à 3-6 écailles soudées à la base, 1-ovulé. Fruit sub-globuleux, à écailles charnues et cohérentes, contenant 2-3 graines à testa osseux. — *Arbres ou arbrisseaux à feuilles toujours vertes, linéaires-subulées, piquantes.*

1. **G. commun.** *J. communis.* L. (*Genévrier*).—Common Juniper. —Arbrisseaux de 3-4 p., à tiges couchées et étalées. Feuilles verticillées par 3, raides, lancéolées-subulées, sub-épineuses, obtuses, carénées en dessous. Fruit baccifome, sphérique, noirâtre ou bleuâtre, ne mûrissant que la deuxième année, résineux, balsamique. — Canada–New-York; rochers, lieux secs. Ste. Anne (Montmorency)! Isle Verte! Mai.

Le fruit sucré et aromatique fournit par la fermentation le *gin* ou *genièvre*, et par la décoction le *rob de genièvre*, qui est un médicament tonique.

2. **G. de Virginie.** *J. Virginiana.* L. — *J. sabina.* Hook. (*Cèdre rouge*).—Red Cedar. Savin.—Arbre de 15-30 p., à branches horizontales. Feuilles sur 4 rangs, imbriquées, ovales-lancéolées, sub-épineuses, appliquées, les anciennes acéreuses, cuspidées, étalées. Fleurs peu apparentes.—Haut-Canada–Etats-Unis; lieux secs. Mai.

α *prostrata.* Feuilles ovales, sub-mucronées, glanduleuses au milieu, appliquées. Fruits tuberculeux. Tiges couchées, rampantes, s'étendant de 5-8 p. sur les rivages graveleux.—Grosse Isle!

Bois rougeâtre, odorant, très compact et durable. Nous pensons que la seule variété *prostrata* se rencontre dans le Bas-Canada.

Gen. VI. IF. *Taxus.* T.

(De *taxos*, nom grec de l'If).

Fleurs dioïques ou monoïques. Fleurs ♂ en chatons subglobuleux, entourés à leur base de bractées imbriquées. *Etamines* 6-14, monadelphes. *Anthères* à 3-8 loges, adnées au-dessous d'un connectif en bouclier.—Fleurs ♀ solitaires, consistant en un seul ovule au centre d'un disque devenant charnu et enveloppant la graine, excepté au sommet.—*Arbres ou arbrisseaux, à feuilles étroites, lancéolées, raides, persistantes.*

I. du Canada. *T. Canadensis.* Willd.— *T. procumbens.* Lodd.—(*Buis. Buis de Sapin*).—Dwarf Yew. Ground Hemlock.—Arbrisseaux toujours verts, à branches éparses, couchées-ascendantes, ressemblant beaucoup au Sapin. Feuilles linéaires, brièvement pétiolées, brusquement rétrécies au sommet et terminées par un très petit mucron aigu, disposées sur les rameaux sur 2 rangs opposés. Drupes ovoïdes, concaves ou ouvertes au sommet, rouges et juteuses à la maturité.—Canada-Caroline ; bois pierreux dans les terrains légers. Tring ! Mai.

L'If d'Europe est un bel arbre de 50-60 p. qu'on emploie souvent pour l'ornement, mais celui de l'Amérique ne dépasse jamais la taille des arbrisseaux et encore des plus humbles par sa nature rampante.

SECONDE GRANDE DIVISION.

MONOCOTYLÉDONES OU ENDOGÈNES.

Plantule à un seul cotylédon. Tige le plus souvent simple, ne se distinguant pas en écorce, bois et moelle, par couches concentriques, mais se composant de faisceaux fibro-vasculaires épars dans la masse du tissu cellulaire, et prenant sa croissance par l'intérieur. Feuilles le plus souvent à nervures parallèles, simples, alternes, entières, fréquemment engaînantes à la base et rarement susceptibles de se détacher de la tige par une articulation. Sépales et pétales ordinairement au nombre de trois quand ils ne manquent pas totalement.

CLASSE III.

AGLUMACÉES.

Fleurs sans glumes. Organes reproducteurs, pistils et étamines, entourés d'enveloppes florales représentant le calice et la corolle, ou quelquefois périanthes.

FAM. CXV. ORCHIDÉES. *Orchideæ.* J.

(Du Genre *Orchis*).

Plantes herbacées, vivaces, souvent acaules, souvent aussi épiphytes.

Racines fibreuses, fasciculées, souvent accompagnées de tubercules ovoïdes ou palmés, charnus.

Feuilles alternes, simples, entières, à nervures parallèles, ordinairement ramassées au bas de la tige, engaînantes, quelquefois toutes réduites à des écailles colorées.

Fleurs ☿, très irrégulières, en épi, en corymbe, ou en grappe terminale, rarement solitaires, munies chacune d'une bractée, se renversant avant l'épanouissement par une torsion de l'ovaire, de sorte que les parties qui devraient être en bas se trouvent en haut.

Périanthe à tube adhérent à l'ovaire, limbe à 6 divisions pétaloïdes, en 2 séries représentant un calice et une corolle.

Calice—Sépales 3, ordinairement colorés, recouvrant les 2 pétales latéraux.

Corolle—Pétales 3, ordinairement colorés, dont un élargi en tablier (*labelle*) est souvent éperonné à sa base, supérieur avant l'épanouissement mais devenant inférieur par la torsion du pédicelle.

Androcée et *gynécée* soudés ensemble en une colonne (*gynostème*) dont la face antérieure opposée au labelle et terminée par le stigmate est constituée par la substance du style, et dont la face dorsale terminée par les anthères est constituée par l'androcée

Etamines 3 dont l'antérieure est opposée au sépale supérieur et les 2 autres aux sépales latéraux, ces 2 dernières souvent avortées et réduites à de petits mamelons celluleux (*staminodes*); lorsqu'elles sont fertiles la première elle-même est avortée.

Anthères 2-locnlaires, persistantes ou caduques, souvent protégées par une fossette dans le sommet de la colonne (*clinandre*).

Pollen réuni en masses (*pollinies*) tantôt pulvérulentes, tantôt glutineuses, et prolongées en un pédicelle (*claudicule*) qui se fixe au style par l'intermédiaire d'une glande visqueuse (*rétinacle*) située au-dessous de l'anthère et se logeant dans une petite fossette (*bursicule*); quelquefois dépourvues de claudicule et appliquées immédiatement sur le stigmate.

Ovaire infère, 1-loculaire, à 3 placentaires pariétaux, relevé extérieurement de 6 côtes saillantes.

Stigmate oblique, concave, mucilagineux, garni latéralement des rétinacles qui fixent le pollen à sa surface.

Fruit—Capsule à 3 côtes et à 3 valves placentifères sur leur milieu.

Graines minimes, nombreuses, sans albumen, ressemblant à de la sciure de bois.

Genres 394, Espèces au-dessus de 3000, répandues dans toutes les régions du globe. Celles de nos climats sont terrestres, mais dans les régions tropicales un grand nombre vivent en fausses parasites sur les troncs des arbres, et vu la bizarrerie de formes qu'affectent souvent leurs fleurs, elles donnent par là à la végétation un caractère tout particulier. Le labelle dans son parfait développement présente souvent les formes les plus bizarres, comme celles d'une abeille, d'une araignée, d'un singe, etc. Toutes sont d'un usage très borné, aucune n'est vénéneuse; la fécule des tubercules de plusieurs Espèces fournit le *salep*. La beauté et la bizarrerie des fleurs en font rechercher un grand nombre; mais leur culture est très difficile; elles exigent presque toutes des serres chaudes et humides, d'une construction particulière. Un grand nombre se cultivent dans des paniers à claires voies remplis de mousse qu'on tient constamment humide.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Feuilles 0 2
1 Feuilles 1 ou plusieurs 3
2 Plante verte. Fleur solitaire. Labelle barbu intérieurement . . . . . **Aréthuse VI.**
2 Plante sans verdure. Fleurs en épi . . . . . **Corallorhize X.**
3 Anthères fertiles 2; celle du milieu stérile, pétaloïde . **Cypripède XII.**
3 Anthère fertile 1. 4
4 Labelle éperonné à la base . . . . . **Orchis II.**
4 Labelle non éperonné 5

5 Fleur solitaire. Labelle barbu intérieurement . . . . **Pogonie VII.**
5 Fleurs plusieurs. 6

6 Feuille solitaire 7
6 Feuilles 2 seulement. 9
6 Feuilles plus de 2 10

7 Feuille ovale 8
7 Feuille ensiforme (quelquefois 2). Gynostème ailé au sommet . . . . . **Calopogon VIII.**

8 Feuille radicale . . . . . **Aplectrum XI.**
8 Feuille caulinaire. . . . . **Microstyle IX.**

9 Feuilles près de la base. Anthère terminale au sommet de la colonne . . . . . **Liparide I.**
9 Feuilles vers le milieu de la tige. Anthère dorsale . . . . **Listère V.**

10 Feuilles caulinaires. Fleurs 3-4 . . . . . **Calopogon VIII.**
10 Feuilles radicales 11

11 Sépales dressés. Labelle embrassant la colonne . . . **Spiranthe III.**
11 Sépales fermés. Labelle libre de la colonne . . . . **Goudyera IV.**

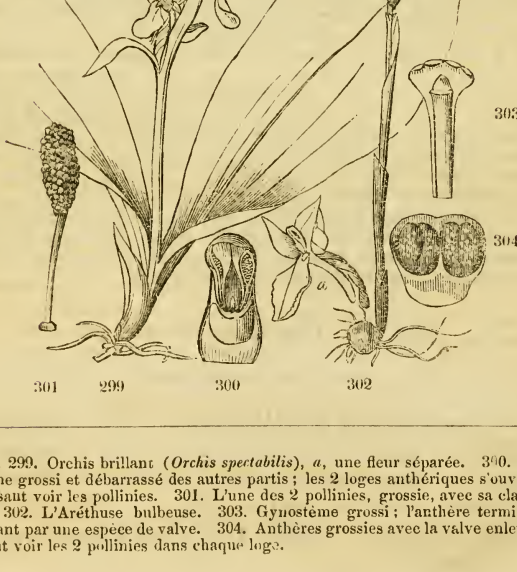


FIG. 299. Orchis brillant (*Orchis spectabilis*), *a*, une fleur séparée. 300. Gynostème grossi et débarrassé des autres partis ; les 2 loges anthériques s'ouvrant et laissant voir les pollinies. 301. L'une des 2 pollinies, grossie, avec sa claudicule. 302. L'Aréthuse bulbeuse. 303. Gynostème grossi ; l'anthère terminale s'ouvrant par une espece de valve. 304. Anthères grossies avec la valve enlevée, laissant voir les 2 pollinies dans chaque loge.

Gen. I. LIPARIDE. *Liparis.* Rich.

(De *liparos*, huileux ; allusion à la surface lisse des feuilles).

Périanthe à segments libres, étroits, étalés. *Labelle* dressé ou ascendant, non éperonné, entier, concave, canaliculé, de la longueur des autres segments. *Gynostème* élargi en ailes sur les parties latérales du stigmate. *Pollinies* compactes, 2-partites, à lobes collatéraux. *Ovaire* atténué en un pédicelle contourné.—*Herbe basse, à bulbe solide, ne portant que* 2 *feuilles.*

1. **L. à feuilles de Lis.** *L. Liliifolia.* Rich. — *Malaxis.* Sw.—Tway blade.—Hampe triangulaire, d'environ 6′ de haut. Feuilles 2, radicales, ovales-lancéolées, un peu aigües, de 3′-6′ de long sur ½′-½′ de large, atténuées en gaîne à la base. Fleurs 10-20, jaunâtres, en grappe terminale. Pédicelles d'environ 1′. Sépales linéaires, verdâtres. Pétales latéraux, capillaires, réfléchis, jaunâtres. Labelle concave, obovale, aigu au sommet, brun, beaucoup plus grand que les 2 autres pétales.—Canada-Caroline ; bois humides. St. Joachim ! Juin.

2. **L. de Loesel.** *L. Loeselii.* Rich.—*L. Correana.* Spr.—*Ophrys.* L.—*Malaxis.* Sw.—Hampe de 3-5′, lisse, à 3 angles presque ailés, l'euilles 2, radicales, d'un vert jaunâtre, oblongues-elliptiques, plissées, luisantes. Fleurs d'un jaune verdâtre, en épi assez lâche, 3-10-flore. Sépales et pétales linéaires, presque égaux. Labellle ovale ou oblong, à sommet mucroné et courbé en dedans, jaune-verdâtre, plus court que les autres segments. Ovaire en massue, de la longueur des pédicelles.—Canada-Wisconsin ; lieux marécageux. Lac St. Joachim ! Juin.

Ces 2 petites plantes assez rares se concontrent ordinairement dans les mousses des forêts humides. Leurs feuilles ont une apparence graisseuse ou onctueuse. Le bulbe de la tige fleurie n'est encore que peu développé et enveloppé par une tunique de l'année précédente.

Gen. II. ORCHIS. *Orchis.* L.

(*Orchis.* nom grec de la plante).

Périanthe personné, les 3 sépales connivents en casque avec les 2 pétales latéraux. *Labelle* entier ou lobé, prolongé à sa base en un éperon ou sac distinct de l'ovaire. *Pollinies* 2, pédicellées. *Ovaire* contourné.—*Fleurs en grappe ou en épi. Plantes communément appelées* Pentecôtes, *à cause de l'époque de leur floraison.*

§1. Orchis. *Labelle éperonné, 3-lobé. Pollinies à rétinacles libres, renfermés dans une bursicule 2-loculaire. Tubercules entiers ou palués.* (Fig. 301, 302 et 303).

1. **O. brillant.** *O. spectabilis.* L. — *O. humilis.* Michx. — Showy Orchis.—Hampe de 4′-6′, à 5-7 angles aigus. Feuilles ordinairement 2, radicales, égalant presque la hampe, ovales-oblongues, brillantes. Fleurs 3-4, grandes, d'un pourpre brillant, à segments ovales-lancéolés, étalés. Labelle obovale, crénelé, plissé, blanc ou blanchâtre ainsi que l'éperon qui est claviculé et plus court que l'ovaire. Bractées foliacées, lancéolées, dépassant l'ovaire. — Canada-Kentucky ; bois et taillis pierreux ; rare. Québec ! Mai-Juin.

§2. Platanthera. *Labelle entier, en languette, longuement éperonné. Loges anthériques écartées. Feuilles 2-3. Tubercules 2, entiers.*

* Hampe monophylle.

2. **O. à feuille obtuse.** *O. obtusata.* Pursh.—*Habenaria.* Rich.— Dwarf Orchis.—Hampe tendre, anguleuse, de 5-8. Feuille solitaire, oblongue, obovale ou obtuse, atténuée à la base, de 2′-3′ de long sur 1′ de large, sortant avec la hampe de 2-3 bractées radicales engaînantes. Fleurs petites, de 10-12, blanc-verdâtre, en épi lâche. Sépale supérieur élargi. Pétales sub-triangulaires. Labelle linéaire, entier, muni de 2 tubercules à sa base. Eperon arqué, aigu, égalant le labelle.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie ; montagnes, lieux frais, commune. St. François (Isle d'Orléans) ! Juin-Juillet.

** Hampe diphylle.

3. **O. à feuilles orbiculaires.** *O. orbiculata.* Pursh.—*Platanthera.* Lindl.—Large round-leaved Orchis.—Hampe de 1-2 p., munie de quelques bractées engaînantes. Feuilles 2, radicales, sub-orbiculaires, à sommet aigu, un peu charnues, de 3′-6′ de diamètre, reposant à plat sur le sol. Fleurs blanches-verdâtres, nombreuses, en grappe. Sépales latéraux ovales, le supérieur orbiculaire. Labelle linéaire-spatulé, pendant, doublant les sépales en longueur. Eperon de 1½′-2′ de long, courbé, en massue, 2 fois aussi long que l'ovaire.—Canada-Virginie ; forêts, ordinairement sous les Pruches ; un peu rare. Québec ! Juillet.

4. **O. de Hooker.** *O. Hookeriana.* Wood.—*Platanthera Hookeri.* Lindl. — *Habenaria.* Torr.—Smaller two-leaved Orchis.—Hampe de 8′-12′, sans aucune bractée au-dessous des fleurs. Feuilles 2, radicales, sub-orbiculaires ou sub-ovales, de 4′-5′, charnues, couchées sur le sol, blanchâtres en dessous. Fleurs 12-18, blanches-verdâtres, en grappe. Sépales latéraux réfléchis, le supérieur dressé, ovale. Pétales aigus. Labelle lancéolé, acuminé, un peu plus long que les sépales. Eperon grêle, aigu, arqué, égalant ou dépassant un peu l'ovaire. — Canada-Wisconsin ; bois, terrains riches. Somerset ! Juin-Juillet.

*** Hampe polyphylle.

5. **O. hyperboréale.** *O. hyperborea.* Willd. — *Platanthera Huronensis.* Lindl. — *Habenaria.* Spreng. — Northern Green Orchis.—

Tige feuillée, épaisse, de 6′-12′ de haut. Feuilles lancéolées-aigües, très dressées, de 4′-7′ de long sur 1′-1½′ de large. Fleurs verdâtres ou blanchâtres, en un épi plus ou moins serré et presque 1-latéral, dépassées par des bractées linéaires-lancéolées, aigües. Sépales réfléchis. Pétales linéaires, obtus. Labelle de la longueur des sépales, légèrement obtus. Éperon pendant, obtus, de la longueur du labelle.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie; bois montagneux. Cap Tourmente! Juin-Juillet.

6. **O. dilaté.** *O. dilatata.* Pursh. — *Platanthera.* Lindl. — *Habenaria.* Rich.—Northern White Orchis.—Tige sillonnée, feuillée, de 10′-15′. Feuilles lancéolées, linéaires, aigües, se rapprochant de celles des Graminées. Fleurs 10-20, en épi lâche, d'un blanc pur, à bractées linéaires-lancéolées, les égalant en longueur. Sépales latéraux étalés, étroits, le supérieur ovale-obtus. Labelle linéaire, entier, obtus, dilaté à la base, de la longueur des pétales. Éperon obtus, arqué, plus long que l'ovaire.—Canada-Labrador; lieux marécageux; rare. Somerset! Juin-Juillet.

§3. Gymnadenia. *Labelle éperonné, 3-lobé. Rétinacles libres, saillants, nus. Tubercules palmés.*

7. **O. vert.** *O. viridis.* Sw.—*Platanthera bracteata.* Torr. — *Gymnadenia.* Rich. — *Peristylus bracteatus.* Lindl. — Bracted Green Orchis.—Tige de 6-9, feuillée. Feuilles oblongues, obtuses, ordinairement 3, les supérieures aigües. Fleurs d'un vert jaunâtre, en épi oblong un peu lâche. Sépales et pétales connivents en casque, sub-globuleux. Labelle pendant, linéaire, 3-denté, la dent médiane plus courte que les latérales. Éperon court, obtus, en forme de sac, 3 fois plus court que le labelle. Bractées lancéolées, 3-nervées, dépassant plus ou moins les fleurs.—Canada-Virginie; lieux ombragés. St. Joachim! Juillet-Août.

§4. Habenaria. *Labelle 3-fide. Rétinacles libres, écartés, nus. Éperon allongé en courroie. Racines fasciculées, sans tubercules.*

8. **O. à labelle tridenté.** *O. tridentata.* Willd.—*Habenaria.* Hook. *Gymnadenia.* Lindl.—Naked-gland Orchis. — Tige tendre de 1-2 p. Feuille radicale solitaire, oblongue, obtuse, les caulinaires 2-3, beaucoup plus petites. Fleurs blanches-verdâtres, en épi court, lâche. Sépales obtus, connivents. Labelle tronqué et 3-denté au sommet. Éperon filiforme, arqué, claviculé, dépassant l'ovaire. — Canada-Virginie; bois humides. St-Joachim!

9. **O. jaune.** *O. flava.* Pursh.—*Habenaria herbiola.* Br.—*Platanthera.* Lindl.—Yellow Orchis.—Tige flexueuse, de 12′-18′, portant 2-3 feuilles oblongues-lancéolées, aigües, engaînantes, les autres lancéolées, acuminées, ressemblant à des bractées. Fleurs d'un jaune orange, en un long épi grêle, dépassées par les bractées. Labelle oblong, obtus, denté ou créneléé à la base, à palais portant un tubercule à la base. Éperon filiforme, plus court que l'ovaire.—Canada-Virginie; lieux humides. Juin.

Le tubercule de la base du labelle permet toujours de distinguer facilement cette Espèce.

10. **O. à feuille ronde.** *O. rotundifolia.* Pursh. — *Platanthera rotundifolia.* Lindl.—SMALL ROUND-LEAVED ORCHIS.—Hampe de 7′-8′. Feuille ovale-arrondie ou orbiculaire, de 2′-3′ de large. Fleurs 10-12, d'un blanc sale, quelquefois tachetées de pourpre, en épi lâche. Labelle 3-lobé, plus grand que les pétales et les sépales, lobe médian plus grand, obcordé. La feuille est aussi quelquefois tachetée de pourpre.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie; bois. Québec! Juin.

11. **O. à labelle cilié.** *O. ciliaris.* L.—*Habenaria.* Rich.—*Platanthera.* Lindl.—YELLOW FRINGED ORCHIS.—Tige de 1½-2 p. Feuilles engaînantes, les inférieures linéaires-lancéolées, les supérieures passant en bractées. Fleurs d'un jaune-orange brillant, en épi oblong, serré. Sépales arrondis, obtus, concaves. Pétales latéraux très petits, linéaires, incisés au sommet. Labelle étroit, lancéolé, cilié-frangé, 2 fois plus long que les pétales. Eperon plus long que l'ovaire.—Canada-Caroline; marais et lieux humides; rare. Juillet-Août.

12. **O. à labelle frangé.** *O. blephariglottis.* Willd.—*Habenaria* Brown. — *Platanthera.* Lindl. — WHITE FRINGED ORCHIS. — Tige de 12′-18′. Feuilles engaînantes, oblongues-lancéolées. Fleurs d'un blanc pur, en épi oblong, dense. Bractées plus courtes que les fleurs. Pétales spatulés, légèrement découpés ou dentés au sommet. Labelle oblong-lancéolé, frangé au milieu. Eperon plus long que l'ovaire. Fleurs plus petites que dans l'Espèce précédente.

α *holopetala.* Pétales plus étroits, à dents non ciliées, et labelle moins frangé.—Canada-Caroline; bords des marais; rare. Juillet.

13. **O. à labelle lacéré.** *O. lacera.* Michx.—*Habenaria.* Brown.—*Platanthera.* Lindl.—RAGGED ORCHIS.—Tige de 1-1½ p., glabre, tendre. Feuilles peu nombreuses, les inférieures oblongues, obtuses, les supérieures étroites, acuminées. Fleurs nombreuses, de peu d'apparence, verdâtres, en épi allongé, lâche. Sépales ovales, plissés. Pétales linéaires-oblongs, entiers. Labelle linéaire-oblong, réfléchi, 3-partit, à segments en coin, profondément et finement lacérés. Eperon filiforme, claviculé, aussi long que l'ovaire. Bractées dépassant les fleurs.—Canada-Caroline; lieux marécageux. Sillery! Juillet.

14. **O. fimbrié.** *O. fimbriata.* Br.—*Habenaria.* Rich.—*Platanthera.* Lindl.—*O. psycodes.* L.— *O. incisa* et *O. fissa.* Mull.—SMALL PURPLE FRINGED ORCHIS.—Tige de 1½-2½ p., tendre, glabre. Feuilles lancéolées, les inférieures de 3′-6′ de long, les supérieures diminuant graduellement. Fleurs d'un pourpre clair, nombreuses, brillantes, en épi cylindrique. Pétales dentés, fimbriés. Labelle 3-partit, à chine plus long que les pétales, à segments cunéiformes, étalés, délicatement frangés. Eperon filiforme, claviculé, plus long que l'ovaire.—Canada-Caroline; lieux marécageux, prés humides. Isle Verte! Cap Tourmente! Juillet.

15. **O. à grandes fleurs.** *O. grandiflora.* Bigel.—*Habenaria.* Torr. —*Platanthera.* Lindl. — LARGE PURPLE FRINGED ORCHIS. — Tige de 2-3 p., épaisse, creuse, munie de plusieurs bractées engaînantes à la base. Feuilles ovales-oblongues, obtuses, les 2-3 principales de 4′-7′ de long, les supérieures de 1′-2′, très étroites. Fleurs grandes, pourpres, en grappe terminale, oblongue, de 3′-6′ de long. Pétales fimbriés. Labelle de ¾′

de long, 3-partit, à segments cunéiformes, fimbriés, le médian beaucoup plus large et 2 fois aussi long que les latéraux. Eperon dressé, claviculé, plus long que l'ovaire.—Canada-Caroline ; lieux humides ; rare. Juin-Juillet.

Cette dernière Espèce est sans contredit le plus beau de nos Orchis.

Gen. III. SPIRANTHE. *Spiranthes.* Rich.

(De *speira*, spirale, *anthos*, fleur ; c'est-à-dire, fleurs en spirale).

Fleurs sessiles, en épi tordu en spirale. *Pétales* connivents. *Labelle* sans éperon, onguiculé, indivis, plié, concave en dessus, embrassant le gynostème. *Gynostème* libre, claviculé, 2-fide au sommet. *Pollinies* retenues par un rétinacle commun. *Ovaire* non contourné.—*Racine à tubercules palmés. Tige nue ou feuillée à la base.*

1. **S. gracieuse.** *S. gracilis.* Beck. — *Neottia.* Bw. — Ladies' Tresses.—Hampe de 8′-12′, munie au lieu de feuilles d'écailles tendres, éparses, embrassantes. Feuilles radicales 3-4, ovales, caduques, couchées sur le sol, se fanant avant la floraison, de 1′-2′ de long, à pétiole court. Fleurs petites, blanches, odorantes, en épi 1-latéral, tordu en spirale. Labelle obovale, à bords ondulés.—Canada-Pennsylvanie ; bois, bords des chemins ; commune. Stanfold ! Juin-Juillet.

2. **S. à grandes feuilles.** *S. latifolia.* Torr.—*S. tortilis.* Bw.—*S. æstivalis.* Oakes.— Hampe de 8′-12′, feuillée à la base. Feuilles oblongues-lancéolées, rétrécies en une base engaînante, un peu épaisses, de 2′-4′ de long. Fleurs blanches, à labelle jaunâtre, plus grandes que dans l'Espèce précédente, en épi non unilatéral, un peu dense, plus ou moins tordu. Sépales pubescents, glanduleux de même que le rachis de l'épi. Bractées lancéolées, aigües, l'inférieure égalant les fleurs. Labelle oblong, obtus, à bords ondulés ou crispés, avec 2 callosités adnées à sa base.—Canada-Caroline ; lieux humides. Québec ! Juin-Juillet.

3. **S. penchée.** *S. cernua.* Rich.— *Neottia.* Willd. — Hampe de 6′-15′ de haut. Feuilles radicales de 4′-12′ de long, linéaires-lancéolées, les caulinaires plus petites, prenant la forme de bractées. Fleurs blanches ou de couleur de crême, très odorantes, plus grandes que dans les 2 Espèces précédentes, en épi épais, de 3′-5′ de long, dense, légèrement pubescent, rarement tordu. Labelle oblong, muni de 2 callosités à la base, contracté au-dessus du milieu, arrondi au sommet, à bords crispés.—Canada-Caroline ; lieux humides. Québec ! Août-Octobre.

Gen. IV. GOUDYÉRA. *Goodyera.* R. Br.

(Dédié à J. Goodyer, Botaniste Anglais).

Fleurs sessiles, 1-latérales. *Périanthe* personné, à divisions extérieures lancéolées, conniventes, étalées. *Pétales* dressés.

Labelle non éperonné, lancéolé, ascendant, concave, bossu à la base mais sans callosités. *Gynostème* terminé par un bec 2-fide. *Pollinies* sessiles, à grains lâches, retenus par une espèce de duvet. *Stigmate* proéminent, arrondi. — *Racines fasciculées, charnues. Hampe pubescente-glanduleuse.*

1. **G. pubescent.** *G. pubescens.* R. Br.—*Satyrium.* L.—Rattlesnake Plaintain.—Tige dressée, de 8-12′. Feuilles toutes radicales, ovales, réticulées, d'un vert foncé, veinées et souvent aussi tachetées de blanc, contractées à la base en un pétiole ailé, court, pubescent. Fleurs blanches, en épi oblong, cylindrique. Labelle ovale, acuminé, gonflé en sac. Stigmate arrondi au sommet. — Canada-Caroline ; bois. Cap Tourmente ! Août.

2. **G. couché.** *G. repens.* R. Br.—Hampe de 5′-8′. Feuilles moins réticulées que dans le précédent. Epi presque 1-latéral, quelquefois un peu en spirale. Labelle obtus au sommet. Stigmate distinctement 2-denté. —Canada-Caroline ; lieux ombragés. Isle Verte ! Août.

Gen. V. LISTÈRE. *Listera.* R. Br.

(Dédié à Martin Lister, Naturaliste Anglais, 1711).

Sépales connivents avec les 2 pétales latéraux. *Labelle* pendant, sans éperon, 2-lobé. *Gynostème* échancré ou 2-fide, à prolongement supérieur recouvrant l'anthère. *Pollinies* sessiles, granuleuses, réunies par un rétinacle commun. *Ovaire* non contourné.—*Racines fibreuses. Tige ne portant qu'une paire de feuilles opposées vers le milieu.*

1. **L. cordé.** *L. cordata.* Br.—*Ophrys.* Michx.—*Neottia.* Rich.—Tway-blade.—Tige délicate, de 4′-8′, sillonnée, et ne portant que 2 feuilles opposées vers son milieu. Feuilles sessiles, deltoïdes, subcordées, aigües. Fleurs petites, pourpres-verdâtres, 10-15 en une grappe courte. Labelle linéaire, 2-denté à la base, profondément 2-fide au sommet, à segments divariqués, aigus. Gynostème très court.—Canada-Pennsylvanie ; bois, marais, dans les mousses. Lac St. Joachim ! Juin-Juillet.

2. **L. faux-Muguet.** *L. Convallarioides.* Nutt.—*Epipactis.* Sw.—Tige très tendre, de 5′-10′, munie de quelques bractées engaînantes et ne portant que 2 feuilles vers son milieu. Feuilles opposées, ovales-arrondies, de 1′-1½′ de long. Fleurs petites, en grappe pauciflore, lâche, pubescente. Sépales ovales-lancéolés. Labelle oblong, armé de 2 petites dents à la base, partagé au sommet en 2 lobes arrondis, pourpre, 2 fois plus long que les sépales. Gynostème allongé, courbé au sommet.—Saguenay-Pennsylvanie ; parmi les mousses dans les forêts. Malbaie ! Mai-Juin.

Gen. VI. ARÉTHUSE. *Arethusa.* Gronov.

(D'Aréthuse, l'une des nymphes de Diane qui fut métamorphosée en fontaine).

Périanthe personné, à divisions cohérentes à la base. *Labelle* sans éperon, adné au gynostème à la base, réfléchi à son extrémité et barbu à l'intérieur. *Gynostème* pétaloïde au sommet. *Pollinies* anguleuses.—*Bulbe solide. Hampe* 1-*flore*, *munie de gaînes.*

A. bulbeuse. *A. bulbosa.* L.—Bulbous Arethusa.—(Fig. 303 et suivantes).—Plante aphylle. Tige de 6′-12′, 1-flore, munie de 3-4 gaînes lâches, longues, à pointe lancéolée, dont la supérieure se prolonge ordinairement après la floraison en une petite feuille linéaire-spatulée. Fleur solitaire au sommet de la hampe, grande (de 1′-2′ de long), odorante, d'une belle couleur pourpre, sortant d'une petite spathe formée de 2 bractées inégales. — Canada-Wisconsin ; dans les mousses des marais. St. Henri de Lauzon ! Juin.

Plante très intéressante, mais un peu rare.

Gen. VII. POGONIE. *Pogonia.* Juss.

(De *pôgôn*, barbe ; allusion au labelle barbu).

Périanthe à divisions libres ; sépales et pétales séparés. *Labelle* sessile ou onguiculé, cucullé, barbu intérieurement. *Gynostème* allongé, libre, claviculé. *Pollinies* farineuses.—*Racines fibreuses. Tige feuillée.*

1. **P. langue de serpent.** *P. ophioglossoides.* Nutt.—*Arethusa.* L.—Tige très tendre, de 9′-16′, ne portant que 2 feuilles dont l'une vers le milieu lancéolée, aigüe, engaînante, de 2′-3′ de long, et l'autre près de la fleur beaucoup plus petite. Fleur solitaire, rarement 2-3, de 1′ de long, d'un pourpre pâle. Labelle spatulé, fimbrié, de la longueur des pétales.—Canada-Caroline ; marais, savanes. St. Henri de Lauzon ! Juin.

2. **P. pendante.** *P. pendula.* Lindl. — *Triphora.* Nutt.—Tige de 3′-6′, portant 3-4 petites feuilles alternes, ovales, embrassantes, et autant de fleurs pédicellées à l'aisselle de chacune. Fleurs blanches, lavées de rose, de 1′ de long. Sépales et pétales dressés. Labelle spatulé, sub-3-lobé, rude et crispé en dessus mais non fimbrié.—Canada-Virginie ; bois riches, humides ; rare. Août.

Gen. VIII. CALOPOGON. *Calopogon.* Br.

(De *kalos*, beau, *pôgôn*, barbe ; allusion au labelle barbu).

Périanthe à segments libres. *Labelle* onguiculé, sans éperon, barbu dans la partie supérieure de la fleur. *Gynostème*

libre, ailé au sommet. *Pollinies* anguleuses.—*Hampe s'échappant d'un bulbe solide, engaînée près du sol par la base de la feuille, nue supérieurement, et portant* 3-8 *fleurs purpurines.*

C. élégant. *C. pulchellus.* Br.—*Cymbidium.* Willd.—GRASS PINK. —Hampe tendre, de 10′-20′, munie d'une seule feuille veinée, ensiforme, de 8′-12′ de long sur à peine ½′ de large, engaînante à la base. Fleurs pourpres, grandes, remarquables par leur position inverse des autres Orchidées. Sépales et pétales étalés. Labelle dans la partie supérieure de la fleur, dressé, rétréci à la base et bordé d'un disque concave, frangé en lanières capillaires.—Canada-Floride; marais, savanes. St. Henri de Lauzon ! Stanfold ! Juillet.

Plante d'un très bel effet.

GEN. IX. CALYPSO. *Calypso.* Salisb.

(De la déesse Calypso).

Périanthe à divisions libres. *Labelle* plus grand que le reste de la fleur, en forme de sac, gonflé, 3-lobé au sommet, le lobe médian barbu supérieurement et muni de 2 pointes en dessous. *Gynostème* dressé, longuement ailé et pétaloïde. *Pollinies* sessiles.—*Hampe de* 3′-5′, *naissant d'un bulbe solide, ne portant qu'une seule feuille et une seule fleur.*

C. boréale. *C. borealis.* Salisb.—Feuille radicale, largement ovale, nervée, pétiolée, subcordée à la base. Fleur purpurine.—Canada-Michigan. Cette superbe petite plante se rencontre dans les mousses des savanes et des marais. Lac St. Joachim ! Juin.

GEN. X. TIPULAIRE. *Tipularia.* Nutt.

(De *tipula,* nom d'un insecte avec lequel la fleur a quelque ressemblance).

Périanthe à divisions libres. *Labelle* 3-lobé, à lobe médian linéaire, de la longueur des pétales, les latéraux courts, triangulaires. Eperon filiforme, 2 fois aussi long que la fleur. *Gynostème* libre, sans ailes. *Pollinies* 2-partites. — *Hampe pluriflore, naissant d'un bulbe gros, solide, et ne produisant qu'une feuille après la floraison.*

T. discolore. *T. discolor.* Nutt. — *Orchis.* Pursh. — *Limodorum uniflorum.* Mulh.—CRANE-FLY ORCHIS. — Hampe de 8′-10′, avec 1-2 gaînes à sa base. Feuille naissant après la floraison, pétiolée, ovale, plissée, pourpre en dessous. Fleurs petites, d'un vert blanchâtre, teintes de pourpre, pendantes, en grappe terminale, dépourvue de bractées.—Canada-Caroline; plante ressemblant assez au Corallorhize, naissant dans les forêts de Pins. Juillet.

Gen. XI. MICROSTYLE. *Microstylis.* Nutt.

(De *micros*, petit, *stylos*, style; allusion au gynostème grêle).

Périanthe à divisions libres. *Pétales* filiformes, étalés et plus petits que les sépales. *Labelle* sans éperon, concave, entier, ascendant, tronqué et 2-denté au sommet. *Gynostème* très court, cylindrique, embrassé par le labelle, 2-denté au sommet. *Pollinies* compactes, sessiles, à un seul rétinacle, 2-partites, à lobes se recouvrant l'un l'autre. *Ovaire* non contourné, aminci en pédicelle.—*Tige à* 1-2 *feuilles, naissant d'un bulbe solide. Fleurs verdâtres, en grappe.*

1. **M. langue de serpent.** *M. ophioglossoides.* Nutt.—*Malaxis.* Willd.—Adder's mouth.—Tige de 5′-9′, pentangulaire, munie d'une seule gaîne à sa base, ne portant un peu ou-dessous de son milieu qu'une seule feuille ovale-aigüe, glabre, amplexicaule, de 2½′ de long sur 1′ de large. Fleurs très petites, nombreuses, blanchâtres, en grappe courte, obtuse, ramassée en tête ou en corymbe au sommet, à pédicelles plus longs que les feuilles. Bractées minimes.—Canada-Caroline; bois humides. St. Joachim! Juin.

2. **M. monophylle.** *M. monophyllos.* Lindl.—*M. brachypoda.* Gray. —*Malaxis.* Willd.—Tige de 4′-6′. Feuille engaînant la base de la tige, elliptique-ovale. Fleurs petites, verdâtres, en grappe allongée en épi, à pédicelles courts. Labelle triangulaire, cucullé, acuminé, à pointe recourbée.—Canada-Virginie. Près de Montréal d'après Goldie. Plus rare que la précédente. Juillet.

Gen. XII. CORALLORHIZE. *Corallorhiza.* Haller.

(De *korallion*, corail, *rhiza*, racine; allusion aux ramifications du rhizome).

Périanthe à segments presque égaux, connivents-ouverts. *Labelle* sans éperon, mais presque creusé en sac à sa base, avec 2 callosités, linéaire, 3-lobé, à lobes latéraux minimes. *Gynostème* libre, droit. *Pollinies* 4, distinctes, obliques, compactes.—*Plantes aphylles.*

1. **C. printannière.** *C. verna.* Nutt.—*C. odontorhiza.* Nutt.—*C. innata.* Br. — Dragon's claw. Coral-root.—Plante dépourvue de feuilles et non verte, fixée par sa racine ramifiée en corail sur du bois mort parmi les mousses dans les forêts de Sapin. Tige de 9′-14′, un peu charnue, striée, glabre, jaunâtre, et munie au lieu de feuilles de gaînes d'un pourpre foncé. Fleurs 10-20, d'un vert brun, en épi terminal. Labelle indivis mais crénelé, ovale-obtus, généralement blanc et tacheté

de pourpre. Eperon ou sac adné à l'ovaire. Capsule oblongue, subglobuleuse, réfléchie, à côtes fortement prononcées.—Canada-Caroline. St. Joachim ! Juillet-Août.

α Labelle blanc, sans taches, finement denticulé de chaque côté. Fleurs moins nombreuses (7-10).

2. **C. multiflore.** *C. multiflora.* Nutt.—Tige purpurine de 9′-18′. Labelle profondément 3-lobé à la base, lobe médian onduleux, recourbé, les latéraux l'égalant presque en longueur. Eperon apparent mais adné à l'ovaire. Fleurs 10-30, plus grandes que dans la précédente, à labelle tacheté de pourpre. — Canada-Caroline ; terrains riches et humides. Juillet-Septembre.

3. **C. de Macrae.** *C. Macrae.* Gray.—Tige purpurine de 6′-16′. Fleurs 15-20, grandes, en épi dense. Sépales et pétales 3-nervés. Labelle pourpre, ovale, obtus, charnu, 3-nervé, entier, concave, à bords recourbés en dedans, sessile, obscurément auriculé à la base. Eperon 0. Fleurs les plus grandes du Genre.—Haut-Canada ; bords des lacs Huron et Supérieur. Juin-Août.

Gen. XIII. APLECTRUM. *Aplectrum.* Nutt.

(De *a* privatif *plectron*, éperon ; allusion au labelle manquant d'éperon).

Périanthe à segments libres, presque égaux, convergents. *Labelle* onguiculé, sans appendice, 3-lobé, à palais à 3 côtes. *Gynostème* libre, cylindrique. *Pollinies* 4, obliques, lenticulaires.—*Plantes très voisines des précédentes par la tige et les fleurs. Tige naissant latéralement d'un bulbe solide, et ne produisant qu'une feuille, après la floraison, qui persiste tout l'hiver.*

A. d'hiver. *A. hiemale.* L. — *Cymbidium.* Willd.—Putty-root. Adam and Eve. — Bulbes arrondis, gros, mucilagineux. Hampe de 1 p. environ, s'échappant du dessous du tubercule, munie de 2-3 gaînes. Feuille solitaire, pétiolée, ovale, striée, de 4′-5′ de long, naissant du sommet du tubercule à quelque distance de la hampe. Fleurs d'un pourpre brun, en grappe dressée. Labelle 3-fide, obtus. Capsule grosse, glabre, pendante.—Canada-Caroline ; bois humides et riches. Mai-Juin.

Ses bulbes battus dans de l'eau donnent un ciment propre au verre et à la faïence.

Gen. XIV. CYPRIPÈDE. *Cypripedium.* L.

(De *Cypris*, Vénus, *pedilon*, soulier ; allusion à la forme de la fleur).

Sépales étalés, les 2 antérieurs libres ou soudés, se croisant sous le labelle avec les 2 pétales supérieurs. *Labelle* très grand, renflé en sabot, ouvert en dessus. *Gynostème* court,

penché, 3-fide, les 2 lobes latéraux portant chacun une anthère, le médian stérile, dilaté en bouclier, pétaloïde. *Pollen* granuleux. — *Racines fibreuses. Fleurs* 1-*plusieurs, grandes, brillantes.*

* Sépales antérieurs libres. Tige feuillée, 1-flore.

1. **C. ariétaire.** *C. arietinum.* Ait.—*Arietinum Americanum.* Beck. *Cryosanthes.* Raf.—Ram's-head. — Tiges ordinairement fasciculées, de 8′-12′, portant des gaînes dans leur partie inférieure. Feuilles 3-5, sessiles, amplexicaules, elliptiques, striées-veinées. Fleur le plus souvent solitaire, portant une bractée à sa base. Sépales libres, linéaires-lancéolés, le supérieur ovale-oblong, acuminé. Pétales linéaires. Labelle de la longueur des pétales, obconique, en sac, d'un brun verdâtre et ayant quelque ressemblance avec une tête de bélier, de là son nom spécifique.— Canada-Vermont ; bois humides. Montréal ! Mai.

** Les 2 sépales antérieurs soudés en un seul. Hampe nue, 1-flore.

2. **C. acaule.** *C. acaule.* Ait.—*C. humile.* Sw. (*Sabot de la Vierge. Soulier de Vénus*).—Acaulescent Ladies' slipper.—Hampe 1-flore, de 10′-14′, nue, ne portant qu'une grande bractée ovale à la base de sa fleur. Feuilles 2, radicales, grandes, oblongues, elliptiques, un peu aigües, plissées et cotonneuses. Les 2 sépales inférieurs complètement soudés en arrière du labelle. Pétales lancéolés, ondulés. Lobe médian du gynostème pétaloïde, ovale-arrondi, acuminé, réfléchi. Labelle pourpre, quelquefois blanc, de 2′ de long, ouvert supérieurement et formant la partie la plus remarquable de la fleur.—Canada-Caroline ; bois humides. St. Joachim ! Mai.

*** Les 2 sépales antérieurs soudés en un seul. Tige feuillée 1-3-flore.

3. **C. remarquable.** *C. spectabile.* Willd.—*C. Canadense.* Michx. —Showy Ladies' slipper.—Tige épaisse, velue, de 2-2½ p. Feuilles de 6′-10′ de long, ovales-lancéolées, acuminées, nervées, pubescentes. Fleurs les plus grandes du Genre, 2 3 sur la même plante, blanches veinées de rose. Sépales ovales-élargis, obtus. Lobe médian du gynostème cordé-elliptique, obtus. Labelle plus long que les pétales, ouvert supérieurement. — Canada-Caroline ; lieux marécageux. Boucherville ! Juillet.

4. **C. pubescent.** *C. pubescens.* Willd.—Yellow Ladies' slipper. Tige de 15′-20′, pubescente. Feuilles ovales, aigües, pubescentes. Sépales lancéolés-oblongs. Pétales longs, linéaires, contournés, brunâtres. Labelle comprimé latéralement, très convexe et gibbeux supérieurement, d'un beau jaune. Lobe médian du gynostème triangulaire. Fleurs inodores.—Canada-Caroline ; bois humides. Petit-Cap de St. Joachim ! Juin.

α *parviflorum.* Fleurs odorantes, un peu plus petites, sépales et pétales plus bruns, le sépale inférieur souvent 2-fide au sommet.

5. **C. blanc.** *C. candidum.* Willd.—Small white Ladies' slipper. —Tige de 5′-10′, légèrement pubescente, 1-flore. Feuilles oblongues-lancéolées. Sépales et pétales verdâtres, presque égaux en longueur et plus longs que le labelle. Labelle comprimé latéralement, convexe en dessus, blanc, de 1′ de long. Lobe médian du gynostème lancéolé. Sépale inférieur à peine 2-fide au sommet.—Canada-Wisconsin; lieux humides; rare. Mai.

La plupart de nos Orchidées, telles que Pogonie, Aréthuse, Calypso, Orchis, etc., pourraient paraître avantageusement dans nos jardins, n'était la difficulté de leur culture, car il leur faut une terre de bruyère presque pure; dans le terrain ordinaire de nos jardins les bulbes fondent souvent dès la première année. Les Cypripèdes seules y résistent quelquefois.

Fam. CXVI. CANNÉES. *Canneæ.* R. Br.

(Du Genre *Canna*).

Plantes herbacées, vivaces, à racines tuberculeuses.

Tige simple. Feuilles larges, ovales, longuement pétiolées.

Fleurs ☿, en épi terminal lâche, irrégulières, munies chacunes d'une bractée.

Périanthe double, épigyne, l'extérieur calicoïde, à 3 sépales, l'intérieur pétaloïde en 2 séries, l'extérieure 3-fide, l'intérieure 2-labiée, lèvre supérieure 2-3-partite, l'inférieure entière.

Etamine 1, à filet pétaloïde. *Anthère* 1-loculaire, marginale.

Ovaire infère, 3-loculaire. *Style* pétaloïde; stigmate linéaire, marginal.

Fruit—Capsule membraneuse, hérissée de papilles, à 3 valves loculicides.

Graines sub-globuleuses, à testa coriace, à albumen corné.

Gen. BALISIER. *Canna.* L.

(De *kanna*, nom grec d'une sorte de Roseau).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.

B. des Indes. *C. Indica.* L. (*Balisier. Canne d'Inde*). — ♃ Tige de 12′-18′. Feuilles de 6′-8′, alternes, inéquilatérales, engaînantes à leur base, pointues, à bords marqués d'un filet blanc. Fleurs écarlates ou roses, en épi droit. Fruit arrondi ou triangulaire.—Amérique Méridionale. ✠

Les Balisiers sont de très jolies plantes de serre ou d'appartement. Ils demandent peu d'arrosements durant l'hiver. On emploie souvent leurs graines qui sont très dures pour faire des chapelets.—Semis ou divisions des racines.

Fam. CXVII. AMARYLLIDÉES. *Amaryllideæ.* R. Br.

(Du Genre *Amaryllis*).

Herbes vivaces, à racines généralement bulbeuses.

Feuilles ordinairement toutes radicales, à base engaînante, linéaires, à nervures parallèles.

Fleurs ☿, terminales, solitaires ou en ombelles, ordinairement renfermées avant leur épanouissement dans des bractées spathacées.

Périanthe adhérent à l'ovaire, coloré, tubuleux à la base, consistant en 3 sépales et 3 pétales, quelquefois muni à la gorge d'une couronne ou tube pétaloïde.

Etamines 6, insérées à la base des divisions du périanthe. *Anthères* introrses, 2-loculaires.

Ovaire infère, à 2 loges pluri-ovulées. *Style* indivis ; stigmate simple ou à peine 3-lobé.

Fruit—Baie indéhiscente ou capsule à 3 valves loculicides, septifères sur leur milieu.

Cette Famille qui ne renferme pas moins de 68 Genres et de 400 Espèces, a les plus grandes affinités avec les Liliacées ; elle n'en diffère pour ainsi dire que par l'ovaire qui est adhérent au lieu qu'il est libre dans les Liliacées. Un principe gommo-résineux, âcre, stimulant, se trouve mêlé à la fécule de leurs racines, ce qui en rend quelques Espèces tout à fait vénéneuses, la plupart des autres ne sont qu'émétiques. La beauté et l'éclat de leurs fleurs les font surtout rechercher comme plantes d'ornement.

Remarquons ici que la plupart des Familles des Monocotylédonées ne sont encore circonscrites que dans des limites assez incertaines. De là vient que tel Genre placé dans une Famille par un Botaniste se trouve rangé dans une autre par un autre, tel groupe de Genres considéré par celui-ci comme une section d'une même Famille est élevé par celui-là au rang de Famille distincte. Sans nous astreindre rigoureusement à l'opinion de tel ou tel Botaniste en particulier, nous croyons avoir adopté le classement le plus généralement admis par les Botanistes modernes.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fleurs irrégulières. Etamines déclinées . . . . . **Amaryllis II.**
1 Fleurs régulières 2
2 Couronne monophylle . . . . . **Narcisse III.**
2 Couronne à 3 segments émarginés. . . . . **Galanthine I.**
2 Couronne 0. 3
3 Tige feuillée. . . . . **Alstroemère IV.**
3 Hampe élevée, à fleurs très nombreuses . . . . . **Agave V.**
3 Hampe basse, portant 3-5 petites fleurs jaunes . . . . . **Hypoxis VI.**

Gen. I. GALANTHINE. *Galanthus.* L.

(De *gala*, lait, *anthos*, fleur ; allusion à la couleur du périanthe).

Spathe monophylle, se fendant latéralement. *Sépales* 3, concaves, demi-étalés. *Pétales* plus courts, dressés, échancrés. *Etamines* insérées sur un disque épigyne. *Anthères* prolongées en soie et s'ouvrant au sommet. *Style* subulé ; stigmate aigu. *Capsule* charnue.—*Racine bulbeuse. Hampe* 1-*flore.*

G. perce-neige. *G. nivalis.* L. (*Clochette d'hiver. Nivéole. Perce-neige*).—Snow-drop.—♃ Bulbe petit, ovoïde, à tuniques brunâtres. Tige 1-flore, de 6′-10′, portant au dessous de son milieu 2 feuilles glauques, lancéolées, linéaires, obtuses, sub-opposées, à base engaînante enveloppée par une gaîne membraneuse. Spathe d'un vert jaunâtre. Fleur pendante, d'un blanc de neige. Pétales marqués en dehors et près du sommet d'une tache verte et en dedans de lignes d'un vert jaunâtre. Capsule ovoïde, s'ouvrant souvent dans la terre où la reporte la prostration de la hampe.—Europe. Avril. ✠

Préfère un sol humide.—Division des bulbes.

Gen. II. AMARYLLIS. *Amaryllis.* L.

(Nom d'une nymphe, de *amaryssein*, briller).

Périanthe irrégulier, à limbe 6-partit, souvent courbé ainsi que les étamines et le style. *Etamines* insérées au sommet du tube du périanthe, inégales. *Stigmate* 3-fide. *Ovaire* à 3 loges multi-ovulées. *Capsule* sèche ou charnue. — *Racine bulbeuse. Hampe à feuilles toutes radicales. Fleurs solitaires ou en ombelle.*

1. **A.** Atamasco. *A. Atamasco.* L. *Zephyranthes.* Herb. (*Amaryllis de Virginie*).—Atamasco Lily.—Bulbe ovoïde-oblong, brun. Hampe cylindrique, de 5′-6′, 1-flore. Feuilles vertes, ligulées, étroites, de 1 p. de long. Spathe un peu colorée, aigüe et 2-fide au sommet. Fleur pédicellée, grande, solitaire, blanche ou rosée, campanulée, à segments extérieurs acuminés, les intérieurs à demi-dressés, presque égaux.—Virginie. Juin ✠

Résiste souvent à nos hivers avec un peu de couverture.

2. **A.** magnifique. *A. formosissima.* L.—*Smekelia.* Herb. (*Lis de St. Jacques. Croix de St. Jacques*). — Jacobea Lily. — Bulbe brun, très dur. Hampe 1-flore, fistuleuse, de 10′-12′. Feuilles épaisses, planes, comprimées, sub-linéaires. Fleur très grande, sub-2-labiée, penchée, d'un rouge foncé ou velouté. Spathe colorée, 2-valve. Etamines renfermées dans la lèvre inférieure.—Mexique. Juin. ✠

On relève les bulbes à l'automne pour les hiverner au sec. Se multiplie de cayeux.

3. **A.** de Belladone. *A. Belladona.* L. — *Callicore rosea.* Link.— *Belladona purpurascens.* Sweet.—Bulbe allongé, de la grosseur du poing. Hampe pleine, de 5′-6′ de haut. Feuilles ligulées, canaliculées, glabres, plus courtes que la hampe. Fleurs 8-12, en ombelle, grandes, penchées, campanulées, à tube presque nul, roses, odorantes. Etamines dressées ou ascendantes. Spathe 2-phylle. ✠

4. **A.** rubanée. *A. vittata.* L'Her. (*Belladone d'été*).—Hampe 4-5-flore. Fleurs grandes, horizontales, à tube long, verdâtre, à divisions crénelées, blanches, veinées de carmin.—Brésil. ✠

5. **A.** remarquable. *A. speciosa.* L'Her.—*Crinum speciosum.* L.— Hampe à 4-5 fleurs grandes, d'un rouge éclatant, à étamines conniventes dont 3 plus inclinées. Spathe 2-fide.—Cap. ✠

6. **A.** dorée. *A. aurea.* L'Her.—*Lycoris.* Herb. (*Lis jaune doré*).— Hampe solide, de 15′-20′, à 6-10 fleurs d'un jaune doré, à segments ouverts, ondulés, l'inférieur défléchi.—Chine. ✠

7. **A.** de Guernesey. *A. Sarniensis.* L.—*Nerine.* L'Her.—Hampe de 12′-15′, à 8-10 fleurs d'un rouge cerise, à segments ligulés, étalés, renversés au sommet. Filets gibbeux à la base.—Japon. ✠

8. **A.** multiflore. *A. orientalis.* L. —*Brunswigia.* Ait.—Bulbe très gros. Fleurs écarlates, à tube court, limbe à lanières non ondulées dont 3 alternes plus petites. Capsule turbinée, à 3 ailes. ✠

9. **A.** de Joséphine. *A. Josephinæ.* Red. —*Brunswigia Josephinæ.* Ker.—Bulbe très gros. Feuilles 9-10, en rubans allongés, glauques. Hampe de 2-3 p., rougeâtre, à 12-60 fleurs écarlates, inodores, plus courtes que les pédicelles. Périanthe tubuleux, à divisions réfléchies à l'extrémité. Style dépassant les étamines.—Cap. ✠

Ces plantes et particulièrement la dernière ont des fleurs d'une grande beauté. Leur culture est à peu près la même pour toutes; c'est-à-dire qu'il leur faut un temps de repos durant l'hiver pendant lequel il est mieux d'enlever les bulbes et de les mettre au sec.

Gen. III. NARCISSE. *Narcissus.* L.

(Nom du jeune Grec qui, d'après la fable, fut changé en cette fleur).

Périanthe régulier, en patère, à tube cylindrique, droit, à limbe 6-partit, égal, étalé ou réfléchi; gorge à couronne monophylle, entière ou lobée. *Etamines* 2-sériées, insérées sur le tube au-dessous de la couronne, incluses. *Style* filiforme; stigmate obtus. *Capsule* membraneuse. — *Racine bulbeuse.*

Hampes cylindriques ou anguleuses. Spathe monophylle, fendue latéralement, 1-*pluri-flore.*

1. **N.** des poëtes. *N. poeticus.* (*Jeannette. Claudinette. Herbe à la Vierge*). — Poet's Narcissus.—Hampe de 10′-12′, à 2 tranchants. Feuilles planes, crénelées, un peu glauques. Spathe ordinairement 1-flore. Fleurs blanches, odorantes, à tube étroit, cylindrique, verdâtre, plus long que le limbe. Couronne en roue, très courte, à marge rouge, purpurine, crénelée.—Midi de l'Europe. Juin. ✠

2. **N.** faux-Narcisse. *N. pseudo-Narcissus.* L. (*Narcisse des prés. Narcisse sauvage. Aiault. Chaudron. Bonhomme*). — Daffodil. — Hampe de 10′-12′, comprimée, striée. Feuilles lancéolées, linéaires, un peu glauques, veinées. Spathe 1-flore. Fleurs jaunes. inodores, grandes, sub-sessiles, à tube court, obconique. Couronne campanulée, à tube évasé, à bord ondulé-crénelé, denté, un peu plus foncé que le périanthe. Fleurs doublant par la culture.—Angleterre. Avril-Mai. ✠

3. **N.** Jonquille. *N. Jonquilla.* L. (*Jonquille*).—Hampe de 10′-12′, grêle, sub-cylindrique. Feuilles demi-cylindriques, linéaires-subulées, vertes. Spathe à 2-6 fleurs en ombelle. Fleurs jaunes, petites, à odeur suave, à divisions ovales, alternant avec de plus larges, réfléchies, spatulées. Couronne 3 fois plus courte que le limbe, en godet, plissée, crénelée.—Europe Méridionale. Mai-Juin. ✠

4. **N.** odorant. *N. odorus.* L. (*Grosse Jonquille*). — Hampe sub-cylindrique. Feuilles canaliculées, linéaires, demi-cylindriques, vertes. Spathe colorée, tubuleuse, à 1-5 fleurs, grandes, jaunes, très odorantes, à lobes de moitié plus longs que la couronne. Couronne campanulée, à 6 lobes égaux.—Europe. Mai. ✠

5. **N.** Tazette. *N. Tazetta.* L. (*Narcisse à bouquets*). — Hampe striée, sub-cylindrique. Feuilles planes, sub-obtuses, un peu glauques. Spathe à 3-10 fleurs en ombelle, blanches ou jaunâtres, inodores, à segments ovales-lancéolés, 3 fois aussi longs que la couronne orange, campanulée, tronquée, entière. Varie à fleurs doubles.—Espagne. Avril-Mai. ✠

Les Narcisses aiment généralement une terre franche, légère et fraîche. Après la floraison, lorsque les feuilles commencent à se faner, il faut arracher les bulbes, surtout pour les Espèces doubles, pour en séparer les caïeux et les replanter isolément, car en les laissant croître en touffes, ils finissent bientôt par dégénérer. Les Narcisses Jonquilles et odorants fleurissent très bien sur des carafes pleines d'eau dans laquelle on a soin de jeter quelques grains de sel.

Gen. IV. ALSTROEMÈRE. *Alstroemeria.* L.

(Dédié au Naturaliste Suédois Alstroemer)

Périanthe 6-partit, sub-campanulé, régulier ou sub-labié. *Etamines* insérées au fond du périanthe, dressées ou déclinées.

Stigmate 3-fide, à lobes repliés. *Capsule* oblongue ou globuleuse, quelquefois charnue, indéhiscente.—*Racine tubéreuse. Tige feuillée, dressée ou grimpante. Fleurs en ombelle terminale.*

1. **A.** Pélégrine. *A. Pelegrina.* L. (*Lis des Incas*).—Glabre. Tige de 12′-15′. Feuilles sessiles, réfléchies, linéaires-lancéolées, charnues. Ombelle involucrée, à 2-6 fleurs irrégulières, blanches, rayées et lavées de rouge. Segments extérieurs obovales en coin, acuminés, les intérieurs dont 2 presque tubuleux, lancéolés, pointillés de pourpre.—Pérou. ✠

2. **A.** Perroquet. *A. Psittacina.* Lehm.—Tige de 18′-20′, parsemée de taches brunes. Feuilles renversées, lancéolées, celles des tiges stériles rosulées, oblongues-spatulées. Ombelle involucrée de 10 bractées très inégales, à 7-8 fleurs irrégulières, à segments d'un rouge foncé dans le bas, verts et tachés de violet noir dans le haut, ciliés-glanduleux à la base, canaliculés.—Brésil. ✠

Les Alstroemères sont de superbes plantes de serres ou d'appartements. Leurs racines tendres et cassantes sont sujettes à pourrir lorsqu'elles ont été blessées, voilà pourquoi il faut user de précautions en les divisant pour les multiplier. Les pieds élevés de graines fleurissent ordinairement la deuxième année.

Gen. V. AGAVE. *Agave.* L.

(De Agavé, mère de Penthée, qui, rendue furieuse par Bacchus, déchira son fils; allusion aux feuilles épineuses de la plante).

Périanthe en entonnoir, adhérent à l'ovaire, à limbe 6-partit. —*Herbes à feuilles radicales, charnues, épineuses. Hampe à fleurs nombreuses, paniculées.*

1. **A.** d'Amérique. *A. Americana.* L. (faussement *Aloes*). — American Aloe. Century Plant.—Hampe très épaisse, rameuse, revêtue de bases de feuilles, s'élevant jusqu'à 15-25 p. Feuilles lancéolées, coriaces, épaisses, dentées, épineuses, bordées de jaune et se terminant par une forte épine brune, mesurant jusqu'à 6-8 p. de longueur sur 4′-12′ de largeur.—Amérique tropicale, naturalisée dans le midi de l'Europe.

Sous les tropiques l'Agave fleurit de la 5e à la 8e année, dans nos climats presque jamais. Au Mexique on fabrique avec sa sève une boisson très estimée des gens du pays et qu'ils appellent *pulque*. Ses feuilles sont encore exploitées pour les fibres textiles qu'elles contiennent. L'Agave forme aussi des haies de première qualité dans les climats chauds. C'est la plante herbacée de la plus forte taille en Amérique. Transportée en Afrique elle y a pris de telles dimensions que plus d'une fois on l'a utilisé dans l'art de la guerre et qu'on s'en est servi comme d'un rampart végétal.

2. **A.** de Virginie. *A. Virginica.* L.—False Aloe.—Hampe simple, glabre, munie d'écailles, de 5-6 p. de haut. Feuilles linéaires-lancéolées, charnues, glabres, aigües, à dents cartillagineuses sur les bords. Fleurs jaunes-verdâtres, très odorantes, en épi terminal, lâche, à tube plus long que les segments du périanthe.—Pennsylvanie. ✠

Plante de serre ou d'appartements comme la précédente, mais beaucoup plus rustique.

Gen. VI. HYPOXIS. *Hypoxis.* L.

(De *hypoxys*, un peu aigu ; allusion aux feuilles ou aux stigmates).

Périanthe pétaloïde, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 6-partit, plan, persistant. *Etamines* 6, insérées sur un disque épigyne. *Capsule* indéhiscente, couronnée par le limbe marcescent. *Graines* à testa crustacé, noir, à hile latéral saillant en bec.—*Plante acaule, à racine bulbeuse.*

H. droite. *H. erecta.* L.—Star Grass. — Hampes plusieurs de la même racine, velues, de 6′-8′, divisées au sommet en une espèce d'ombelle à 3-5 petites fleurs sortant chacune d'une spathe subulée, 2-phylle. Feuilles toutes radicales, linéaires-lancéolées, très aigües. Fleurs velues et verdâtres en dehors, jaunes en dedans, à segments ovales, un peu obtus.—Canada-Virginie ; bois, prés. Juin.

La seule plante de cette Famille indigène en Canada, encore y est-elle assez rare. R. Brown a fait des Genres *Hypoxis* et *Curculigo* une Famille distincte sous le nom d'Hypoxidées que plusieurs autres Botanistes ont admise après lui.

Fam. CXVIII. IRIDÉES. *Irideæ.* J.

(Du Genre *Iris*).

Herbes vivaces, à racines tubéreuses ou bulbeuses.

Feuilles ordinalrement toutes radicales, distiques, en glaive, les caulinaires alternes, engaînantes.

Fleurs ☿, en grappe, en corymbe ou solitaires, pourvues chacune de 2 bractées spathacées ordinairement scarieuses.

Périanthe à tube adhérent à l'ovaire, à 6 divisions pétaloïdes, 2 sériées, à préfloraison contournée.

Etamines 3, insérées à la base des divisions extérieures. *Anthères* 2-loculaires, extrorses.

Ovaire infère, à 3 loges pluri-ovulées. *Style* divisé en 3 branches stigmatiques souvent dilatées en lames pétaloïdes.

Fruit—Capsule à 3 valves septifères sur leur milieu.

Genres 53, Espèces 550, répandues dans presque toutes les régions du globe. Un principe irritant et âcre, contenu dans la fécule de leurs rhizomes plus ou moins charnus, sans être réellement vénéneux, agit en général comme émétique ou comme purgatif. C'est surtout pour l'ornement que ces plantes sont recherchées.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fleurs régulières 2
1 Fleurs irrégulières . . . . . **Glaïeul IV.**

2 Etamines à filets libres. 3
2 Etamines à filets plus ou moins soudés en tube 5

3 Branches stigmatiques dilatées en lames pétaloïdes. . . . . **Iris III.**
3 Branches stigmatiques élargies en coin ou étroites, linéaires 4

4 Périanthe en entonnoir, à tube allongé . . . . . **Safran VI.**
4 Périanthe en patère ou en roue . . . . . **Ixia V.**

5 Stigmates filiformes, enroulés, indivis . . . . . **Bermudienne II.**
5 Stigmates filiformes, 2-partits . . . . . **Tigridie I.**

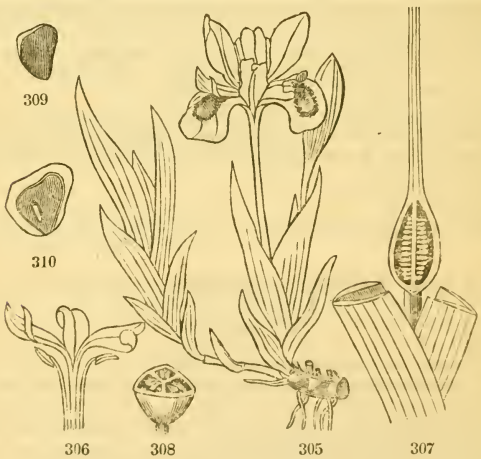


FIG. 305. Iris. 306. Le sommet du style, les stigmates pétaloïdes et les étamines. 307. Section verticale de l'ovaire avec le long tube du périanthe. 308. Section transversale de la capsule. 309. La graine. 310. La même coupée, laissant voir la plantule.

Gen I. TIGRIDIE. *Tigridia.* J.

(De *tigris*, tigre ; allusion aux taches du périanthe).

Périanthe à tube très court, à limbe 6-partit, très ouvert, les 3 internes plus petits, panduriformes. *Etamines* continues avec le tube du périanthe, à filets soudés en un tube très long. Stigmate filiforme 2-partit.—*Racine bulbeuse. Fleurs terminales, grandes, purpurines, tachetées de brun.*

T. queue de Paon. *T. Pavonia.* Red. — *Ferraria.* L. — Tiger flower.—Tige de 1½-2 p., dressée, cylindrique, flexueuse, presque rameuse. Feuilles en glaive, longues, plissées, pointues, engaînantes à la base. Fleurs 4-5, inodores, de 5′-6′ de large, ne durant que quelques heures, à segments extérieurs violets à leur base, cerclés de jaune, mouchetés de pourpre et terminés par un rouge vif, les intérieurs plus petits, jaunes, tigrés de pourpre.—Mexique. Juin-Juillet. ✠

Il faut relever les bulbes à l'automne, car ils ne résistent pas à nos hivers.

Gen. II. BERMUDIENNE. *Sisyrinchium.* L.

(De *sys*, porc, *rynchos*, groin ; allusion à la forme de la spathe).

Périanthe 6-partit, à segments presque égaux, étalés ou connivents en tube à la base. *Etamines* à filets soudés en tube, à anthères échancrées à la base. *Ovaire* obscurément 3-gone. *Style* court ; 3 stigmates involutés, filiformes, aigus, alternes avec les étamines. — *Racines fibreuses. Tige aplatie. Feuilles engaînantes. Fleurs très fugaces.*

1. **B. ancipitée.** *S. anceps.* L.—*S. gramineum.* Bot. Mag.—Blue eyed Grass.—Tige simple, ailée, glabre, de 10′-12′. Feuilles linéaires, distiques, de la longueur de la tige, engaînantes à la base. Spathe à 2 valves dont une plus longue, acuminée, égalant les fleurs. Fleurs pourpres ou d'un bleu-violacé, portées sur des pédicelles filiformes. Sépales étalés, dépassant un peu les pétales mucronés. Capsule sub-globuleuse.—Canada-Caroline ; prés humides. St. Joachim ! Juin-Juillet.

2. **B. mucronée.** *S. mucronatum.* Michx.—Hampe de 6′-10′, étroitement ailée, grêle, simple, sub-sétacée. Feuilles radicales. Spathe à 2 valves très inégales, 3-4-flore, purpurine, la valve extérieure dépassant les fleurs et se terminant en une longue pointe. Fleurs plus petites que dans la précédente, d'un beau bleu.—Canada-Kentucky ; prés humides. Lac Huron ! Juin.

Ces petites plantes dont la fleur bleue contraste si agréablement avec le gazon où elles poussent, se rencontrent d'ordinaire dans les prés peu fournis sur les bords des eaux.

Gen. III. IRIS. *Iris.* L.

(De *iris*, arc-en-ciel; allusion aux vives couleurs du périanthe).

Périanthe à tube triangulaire, très long. *Sépales* réfléchis, souvent barbus. *Pétales* dressés ou connivents, plus petits que les sépales. *Etamines* appliquées contre la face interne des stigmates. *Style* 3-gone. Branches stigmatifères dilatées en lames pétaloïdes, crénelées en dessus, canaliculées en dessous, 2-labiées, à lèvre supérieure 2-fide, l'inférieure très courte, cachant en dessous la surface stigmatique.—*Rhizome rampant, rarement raccourci en bulbe. Fleurs solitaires ou en épi.*

* Sépales imberbes.

1. **I. versicolore.** *I. versicolor.* L. (*Clajeux*). — Blue Flag.— Tige de 2-3 p., flexueuse, à 2 angles aigus, souvent ramifiée et pluriflore. Feuilles en glaive, d'un pied de long, dressées, engaînantes à la base. Sépales imberbes, spatulés, pourpres, à onglet nuancé de vert, de jaune et de blanc, rayé de lignes pourpres. Pétales dressés, pâles, un peu plus courts que les stigmates. Ovaire triangulaire, à côtés concaves, à angles arrondis. Style court, portant 3 stigmates pétaloïdes, réfléchis et 2-fides au sommet, pourpres ou violets, couvrant les étamines. Graines aplaties. —Canada-Caroline ; lieux humides et vaseux. Trois-Pistoles ! Chateauguay ! Juin.

2. **I. de Virginie.** *I. Virginica.* L. — *I. prismatica*, Pursh. — *I. gracilis.* Bigel. — Slender blue Flag. — Tige cylindrique, grêle, de 1-2 p., 2-6-flore. Feuilles linéaires-étroites, alternes, engaînantes, de 6′-10′ de long, peu nombreuses. Ovaire triangulaire, chaque face étant creusée de 2 sillons. Fleurs plus petites que dans la précédente. Sépales imberbes, étroits, jaunes, bordés de pourpre. Pétales linéaires-lancéolés. Capsule triangulaire, aigüe aux 2 bouts.—Canada-Caroline ; même situation et souvent entremêlée à la précédente. St. Joachim ! Juin.

3. **I.** de Sibérie. *I. Sibirica.* L.—*I. pratensis.* Lam.—Tige de 1-2 p., cylindrique, plus longue les feuilles. Feuilles inférieures linéaires-étroites. Fleurs 2-3, d'un bleu violacé. Sépales safranés vers le bas. Pétales égalant les branches stigmatiques, violets, denticulés au sommet.—Sibérie. Juin. ✢

4. **I.** Xiphioïde. *I. Xiphioides.* Ehrh.—*Xiphium latifolium.* Mill. (*Lis d'Espagne*).—Racine bulbeuse. Feuilles plus longues que la hampe, canaliculées-subulées. Fleurs 2, d'un bleu d'azur, quelquefois violettes ou blanches, variant par la culture. Sépales ovales-arrondis, élargis au sommet. Spathes vertes. Ovaire à 3 angles aigus.—Midi de l'Europe. Juin. ✢

Les parties vertes de cette Espèce ont une mauvaise odeur.

** Sépales barbus en dessus, à la base.

5. **I.** à odeur de Sureau. *I. Sambucina.* L.—*I. squalens.* Red.—Flower-de-luce.—Tige pluriflore plus longue que les feuilles. Feuilles en glaive, redressées en dedans à l'extrémité. Spathe membraneuse au sommet. Sépales d'un beau violet, à marge blanche, avec une espèce de crête vers la base, d'un jaune vif. Pétales échancrés, crépus, d'un brun fauve, à nervure médiane d'un gris bleuâtre. Stigmate jaune, à divisions aigües, dentelées.—Midi de l'Europe. ✠

6. **I.** sale. *I. squalens.* L.—Feuilles en glaive, redressées, plus courtes que la tige. Fleurs nombreuses, à pétales fauves, repliés, échancrés. Spathe à bords peu scarieux.—Australie. ✠

7. **I.** naine. *I. pumila.* L. (*Petite Flambe*).—Dwarf Iris.—Tiges 1-flores, de 3′-6′, plus courtes que les feuilles. Feuilles nombreuses, distiques, en glaive. Fleurs 1-2, ordinairement violacées, souvent nuancées de jaune ou de bleu. Spathe plus courte que le tube. Sépales réfléchis, plus étroits que les pétales, à barbe d'un bleu pâle. Tube du périanthe saillant, dépassant la spathe.—Hongrie. Mai. ✠

Variétés blanches, jaunes, purpurines, rougeâtres.

Les Iris préfèrent d'ordinaire une terre humide. On les multiplie facilement par la division de leurs rhizomes. Le semis des graines produit assez souvent de nouvelles variétés.

Gen. IV. GLAÏEUL. *Gladiolus.* T.

(Diminutif de *gladius*, glaive ; allusion à la forme des feuilles).

Périanthe irrégulier, à tube sub-cylindrique, à limbe 6-partit. *Etamines* 3, libres, ascendantes. *Ovaire* trigone, à 3 loges multi-ovulées. *Style* grêle ; stigmates 3, dilatés, pétaloïdes. *Graines* ailées.—*Racine tubéreuse-bulbeuse. Fleurs en épis* 1-*latéraux ou distiques, à spathe* 2-*valve, brillantes.*

1. **G.** commun. *G. communis.* L. (*Glaïeul. Victoriale ronde*).—Tige de 2-3 p. Feuilles ensiformes, fermes, glabres, les caulinaires 3, dont les 2 inférieures réduites à la gaîne. Fleurs rouges, bordées de pourpre et variées de blanc, en un long épi unilatéral. Segments supérieurs du périanthe couverts par les latéraux, les 3 inférieurs marqués de taches blanches, linéaires-lancéolés, plus petits que les supérieurs. Capsule à 6 côtes ailées.—Midi de l'Europe. Juin. ✠

Les bulbes de cette Espèce résistent à nos hivers en pleine terre.

2. **G.** cardinal. *G. cardinalis.* Curt.—Tige de 18′-24′, couverte d'une poussière glauque. Feuilles glauques, ensiformes, épaissies sur les bords, plus courtes que la tige. Fleurs presque dressées, grandes, d'un rouge écarlate vif, en épi unilatéral, lâche. Segments inférieurs du périanthe marqués d'une grande tache blanche, oblongue, se prolongeant en ligne. Tube presque aussi long que le limbe et dépassant la spathe.—Cap. Juillet. ✠

3. **G.** charmant. *G. blandus.* Ait.—Tige de 2-3 p., simple ou rameuse. Feuilles glabres, nervées, bordées. Epi compacte, à 20-24 fleurs distiques, d'un blanc carné, à tube rosé extérieurement. Segments inférieurs du périanthe plus étroits, avec une bande longitudinale d'un pourpre violacé, le médian concave, dilaté dans son milieu et réfléchi au sommet.—Cap. Juin. ✠

4. **G.** Perroquet. *G. Psittacinus.* Lindl.—Tige de 1½-2 p. Feuilles ensiformes, distiques. Fleurs épaisses, jaunes, avec des taches mordorées. —Afrique. Août. ✠

C'est de cette Espèce que le célèbre Van Houtte de Gand a obtenu la variété *Gandavensis*, qui s'élève jusqu'à trois pieds avec des fleurs d'un très beau rouge vermillon auquel se mêlent du jaune, de l'amarante et du vert.

Les bulbes des Glaïeuls doivent être relevés pour passer l'hiver au sec. Mais ces bulbes étant solides et durs sont d'une conservation facile. Il vaut mieux même les relever de terre aussitôt que les feuilles commencent à jaunir, car autrement la végétation continuant, serait cause qu'ils fleuriraient moins bien l'année suivante ; avant de les mettre en terre au printemps il faut avoir soin d'en enlever les nouveaux caïeux qu'ils auraient pu produire pour les planter à part. Les pieds élevés de semis fleurissent d'ordinaire la troisième année.

Gen. V. IXIA. *Ixia.* L.

(De *ixia*, glu ; allusion à la muscosité du bulbe).

Périanthe régulier, en patère ou en entonnoir, à limbe 6-partit, étalé. *Etamines* 3, insérées sur la gorge. *Ovaire* trigone, 3-loculaire. *Style* grêle ; stigmates pliés en long, recourbés, filiformes. *Capsule* ovoïde, avec 3 renflements.—*Racine tubéreuse-bulbeuse. Fleurs à spathe 2-valve.*

I. maculé. *I. maculata.* L.—Tige de 1-2 p. Feuilles ensiformes, linéaires, allongées. Epi compacte de fleurs grandes, campanulées, à 6 segments linéaires-lancéolés, jaunes, pourpres au sommet, violets, rouges ou rayés de blanc et de jaune.—Cap. Juillet. ✠

Les Ixias ont des bulbes tuniqués, à suc visqueux, très petits, voilà pourquoi on les cultive ordinairement en pots. On pourrait aussi les mettre en pleine terre comme les Glaïeuls, mais il faudrait les mettre en pots à l'automne pour les hiverner au sec.

Gen. VI. SAFRAN. *Crocus.* T.

(De *krocos*, nom grec du Safran).

Périanthe en entonnoir, à tube allongé, à limbe 6-partit *Etamines* 3, incluses, à anthères sagittées, basifixes. *Style*

filiforme, allongé ; stigmates charnus, dilatés du bas vers le haut, le plus souvent denticulés au sommet.—*Racine à 2 bulbes superposés, solides. Hampe à feuilles étroites, linéaires. Fleurs radicales, grandes. Ovaires presque souterrains.*

1. **S.** printanier. *C. vernus.* All. (*Safran des fleuristes*).—SPRING CROCUS.—Hampe de 1′-3′, triangulaire, portant des gaînes au-dessus de sa base. Feuilles contemporaines, grandes, sans nervures, canaliculées des 2 côtés. Spathe opaque, simple. Fleurs violettes ou lilacées, à limbe connivent, sub-campanulé, à gorge blanchâtre, jamais jaune, légèrement barbue. Etamines barbues à la base. Stigmates dressés, formés de 3 divisions courtes, dilatées au sommet.—Capsule sans stries. Graines roses.—Alpes. Avril-Mai. ✠

Cette Espèce avec 5-6 autres plus ou moins recommandables est cultivée pour l'ornement.

2. **S.** officinal. *C. officinalis.* Pers.—*C. sativus.* All. (*Safran d'automne. Safran du Gâtinais*).—SAFFRON.—Feuilles 6-9, contemporaines, étroites, linéaires, ciliées, canaliculées. Spathe double, demi-transparente. Fleurs presque sessiles sur le bulbe, d'un lilas violet, à tube blanc, très long, barbu à la gorge, à segments obovales-oblongs. Stigmates d'un rouge orangé, odorants, saillants, pendants, atteignant le niveau des bords du limbe, crépus au sommet.—Asie. Septembre. ✠

Cultivé en France, en Angleterre, etc., pour ses stigmates qui desséchés fournissent au commerce un arome et une couleur jaune. Le Safran du commerce se vend de $5 à $6 la livre, aussi ne faut-il pas moins d'un demi-million de stigmates pour fournir cette quantité. Rien ne s'opposerait ce semble à ce que cette culture pût réussir en Canada.

FAM. CXIX. DIOSCORÉES. *Dioscoreæ.* R. Br.

(Du Genre *Dioscorea*).

Plantes herbacées ou sous-ligneuses, volubiles, à racines charnues, épaisses.
Feuilles ordinairement alternes, pétiolées, simples, à nervures palmées, ramifiées.
Fleurs dioïques, régulières, axillaires, en épis ou en grappes.
Fleurs ♂ à tube très court, à limbe 6-lobé.
Etamines 5, insérées à la base des segments du périanthe.
Fleurs ♀ à tube adhérent, à limbe divisé en 6 lanières 2-sériées.
Ovaire infère, triangulaire, à 3 loges 1-2-ovulées. *Styles* 3, libres.
Fruit capsulaire, à déhiscence loculicide, ou charnu.
Graines aplaties, comprimées, le plus souvent ailées.

Cette Famillee qui ne comprend que 4 Genres, avait été rangée par Jussieu dans celle des Asperges; mais R. Brown l'a élevée au rang de Famille distincte et la plupart des Botanistes ont adopté son opinion.

Gen. IGNAME. *Dioscorea.* Plum.

(Dédié à Dioscoride, médecin grec du temps de Néron, auteur de l'ouvrage de Botanique le plus ancien que l'on connaisse après celui de Théophraste).

Périanthe herbacé, à tube trigone, limbe à 6 divisions. *Styles* 3, libres, à stigmates peu apparents. *Capsule* à loges 2-séminées. *Graines* légèrement ailées.—*Rhizomes tubéreux, féculents. Tiges herbacées ou sous-ligneuses.*

I. velue. *D. villosa.* L.—*D. paniculata.* Michx.—Yam root.—♃ Tige velue, volubile, de 5-10-15 p. de long, d'un brun rougeâtre, s'enroulant autour des buissons et des clôtures. Feuilles ovales-cordées, acuminées, de 2′-4′ de long, à 9-11 veines, entières ou à bords ondulés, glabres en dessus, velues-linéaires en dessous, longuement pétiolées, les inférieures quelquefois verticillées par 4, celles du milieu opposées et les supérieures alternes. Pédoncules axillaires. Fleurs ♂ en épis paniculés, les ♀ en épis simples, solitaires. Ovaire à la fin sub-globuleux. Capsule obovale-elliptique, glabre, à 3 ailes.—Canada-Caroline; taillis, prés. Juin-Juillet.

2. **I.** Batate. *D. Batatas.* Decne. (*Igname de Chine*).—Racine à tubercules de plus de 3 p. de long, enfoncés verticalement dans le sol, mesurant de 4′-6′ au bas et pas plus de 1′-2′ au collet, ce qui en rend l'arrachage très difficile. Feuilles glabres, coriaces, munies de 2 lobes vers le bas formant un sinus profond d'où s'échappe le pétiole, assez semblables à celles des Liserons. Tige de 10-15 p., volubile.—Chine. ‡

Cette plante si répandue dans la Chine, le Japon, etc., pour sa racine alimentaire, ne pourra jamais être d'un grand avantage dans nos climats, sa racine résistant difficilement à nos hivers dans le sol et même exigeant des soins particuliers pour sa conservation dans nos caves. En outre, la difficulté d'extraire ses tubercules du sol a de suite découragé ceux qui en ont essayé la culture en France. En ayant planté 3 pieds dans notre jardin au printemps de 1857, nous en avions à l'automne des tubercules de 1½-2 p. de long sur un diamètre de 3′-5′ au bas. Les tiges quoique bien venues et mesurant de 6-12 p. de longueur n'avaient pas porté fleurs. Ces tubercules mis dans une cave ordinaire avaient à peine assez de vie au printemps suivant pour pouvoir donner naissance à de nouveaux individus. Quant à la saveur, nous la trouvâmes bien inférieure à celle de la Pomme de terre. L'Igname de Chine, comme presque toutes les autres que l'on cultive sous les tropiques, ne peut convenir qu'aux climats plus doux, où demeurant en terre toute l'année, on va l'extraire à mesure qu'on en a besoin pour la consommation.

Fam. CXX. SMILACINÉES. *Smilacineæ.* R. Br.

(Du Genre *Smilax*).

Herbes ou *arbrisseaux*, souvent grimpants.
Feuilles généralement alternes, à veines réticulées.
Fleurs ☿ ou dioïques.
Périanthe libre, régulier, à 6 folioles 2-sériées, persistant ou caduc.
Etamines 6, insérées à la base des segments du périanthe.
Ovaire libre, 3-loculaire; loges 1-pluri-ovulées. Stigmate 3-lobé.
Fruit—Baie globuleuse, pauci-multi-séminée.
Graines à albumen cartilagineux; plantule droite.

Cette petite Famille comme la précédente a été formée par R. Brown d'un groupe de la Familles des Asparaginées de Jussieu. Genres 2, Espèces 120.

Gen. SMILACE. *Smilax.* T.

(De *smilê*, grattoir: allusion à l'âpreté de la tige).

Fleurs dioïques. *Périanthe* campanulé, à 6 folioles étalées. *Etamines* 6, à anthères linéaires, obtuses. *Ovaire* à 3 loges 1-ovulées. Stigmates 3, sub-sessiles, épais. *Baie* 1-3-loculaire.—*Herbes ou arbrisseaux grimpants au moyen de vrilles, souvent épineux. Fleurs en ombelle.*

1. **S. à feuilles rondes.** *S. rotundifolia.* L.—Common Greenbriar.—♃ Tige grimpante, fortement épineuse, de 10-40 p., ligneuse, glabre, à épines naissant du bois même, à branches 4-angulaires. Feuilles ovales-arrondies, acuminées, sub-cordées, un peu plus pâles ou glauques en dessous, glabres, 5-7-nervées. Pédoncules axillaires, solitaires, pluriflores, plus longs que les pétioles. Vrilles stipulaires, fortes. Fleurs petites, verdâtres, en petites ombelles. Baies globuleuses, noires, glauques. —Canada-Virginie; taillis. Juin.

α *caduca.* Feuilles ovales, mucronées. Pédoncules à peine plus longs que les pétioles.

2. **S. herbacé.** *S. herbacea.* L.—*S. peduncularis.* Pursh.—*S. lasioneuron.* Hook.—Carrion flower.—♃ Tige de 3-6 p., grimpante, cylindrique, inerme, presque simple. Feuilles oblongues ou ovales, cordées, arrondies et mucronées au sommet, à 5-7-nervures, glabres et vertes en dessus, glauques et hispides sur les veines en dessous. Pédoncules à 20-30 fleurs, bien plus longs que les pétioles. Vrilles à la base des pétioles. Fleurs jaunes-verdâtres, exhalant une odeur de charogne.— Canada-Pennsylvanie; bords du fleuve et des rivières. Lac St. Charles (Québec)! Gentilly! Juin-Juillet.

α Feuilles variables. Pédoncules dépassant à peine les pétioles.

Fam. CXXI. TRILLIACÉES. *Trilliaceæ.*

(Du Genre *Trillium*).

Herbes à tige simple, à racines tubéreuses.
Feuilles verticillées, à veines anastamosées.
Fleurs ☿, généralement terminales, solitaires, trimères, rarement tétramères.
Périanthe à 3 sépales herbacés et 3 pétales colorés dépassant les sépales.
Etamines 6-10, à filets subulés. *Anthères* linéaires, à 2 loges latérales.
Ovaire libre, 3-5-loculaire. Styles distincts; stigmates petits.
Fruit charnu, 3-5-loculaire. *Graines* 00, à albumen charnu.

Cette petite Famille qui ne comprend que 2 Genres n'est considérée par plusieurs Botanistes que comme une tribu des Smilacinées.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Tige ne portant qu'un seul verticille de 3 feuilles au sommet. . . . **Trille I.**
Tige portant 2 verticilles de feuilles . . . . . **Médéole II.**

Gen. I. TRILLE. *Trillium.* L.

(De *trilix*, triple; allusion au nombre ternaire des parties de la fleur et des feuilles).

Périanthe à 6 folioles étalées ou réfléchies, les 3 extérieures calicoïdes, herbacées, les 3 intérieures colorées, pétaloïdes. *Etamines* 6, à anthères linéaires, adnées à des filets courts. *Styles* 3, distincts ou cohérents. *Baie* à 3 loges pluri-séminées. —*Tige simple, portant un verticille de* 3 *feuilles au sommet. Fleur solitaire, terminale.*

1. **T. à fruit rouge.** *T. erithrocarpum.* Michx.— *T. pictum.* Pursh. Smiling Wake Robin. Plantain Trillium.—♃ Tige de 8'-12', avec un verticille au sommet de 3 feuilles ovales, acuminées, arrondies à la base, 3-nervées, à pétiole court. Pédoncule dressé, 1-flore. Pétales ovales-lancéolés, recourbés, à bords ondulés, blancs, finement rayés de lignes pourpres à la base, 2 fois plus longs que les sépales.—Canada-Caroline; bois. Montréal! Lambton! Mai-Juin.

2. **T. dressée.** *T. erectum.* — *T. atropurpureum.* Curt. — Purple Trillium. Birthroot. — ♃ Tige de 12'-15', portant au sommet un verticille de 3 feuilles rhomboïdes, acuminées, sessiles, 3-nervées, de 3'-5' de longueur sur une largeur à peu près égale. Fleur solitaire, penchée,

à pétales ovales, de 1′ de long, d'un pourpre sale, à peine plus longs mais beaucoup plus larges que les sépales. — Canada-Caroline ; bois. Chicoutimi ! Ottawa ! Mai.

Plante d'un aspect assez agréable, mais d'une odeur insupportable.

3. **T. à grande fleur.** *T. grandiflorum.* Salisb. — LARGE WHITE TRILLIUM. — 2↓ Tige de 12′-15′. Feuilles sessiles, rhomboïdes-ovales, plus longues que larges, brusquement acuminées. Fleur grande, très belle, à pédoncule de 2-3′, blanche, passant au rose avec l'âge. Pétales obovales, dressés à la base et étalés au sommet, plus longs et plus larges que les sépales (2-2½′ de long).—Canada-Wisconsin ; bois riches. Grosse Isle ! Juin.

4. **T. penchée.** *T. cernuum.* L. — NODDING TRILLIUM. WAKE ROBIN. — 2↓ Feuilles rhomboïdes-ovales, acuminées, presque sessiles. Fleur à pédoncule court, recourbée sous les feuilles. Pétales blancs, ovales-oblongs, acuminés, recourbés, à bords ondulés, plus longs que les sépales. Tubercules ramifiés, portant ordinairement 2-3 tiges.—Canada-Kentucky ; bois. Mai.

Les Trilles figurent avantageusement dans les jardins.

GEN. II. MÉDÉOLE. *Medeola.* L.

(De Médée, à cause de ses prétendues vertus médicinales).

Périanthe à 6 folioles pétaloïdes, réfléchies. *Stigmates* 3, cohérents à la base, divariqués. *Baie* 3-loculaire, à loges 3-6-séminées.—*Tige simple. Feuilles en* 2 *verticilles.*

M. de Virginie. *M. Virginica.* L.—*Gyromia.* Nutt. (*Jarnotte*).—CUCUMBER ROOT.—2↓ Tige de 1-2 p., un peu laineuse. Feuilles en 2 verticilles, l'un de 6-8, un peu au-dessus du milieu de la tige, l'autre de 3, au sommet, toutes lancéolées, les supérieures plus petites et servant comme d'involucre aux fleurs. Fleurs terminales, 1-2-3, pendantes, à segments réfléchis, verdâtres. Stigmates oblongs, réfléchis, d'un rouge foncé. Rhizome blanc, charnu, tubéreux, d'une saveur se rapprochant beaucoup de celle du Concombre, de là son nom vulgaire anglais. Les 3 feuilles du verticille supérieur sont ordinairement colorées en rouge à la base après la floraison. — Canada-Géorgie ; bois riches. Blanford ! Montréal ! Juillet.

Fam. CXXII. LILIACÉES. *Liliaceæ.* J.

(Du Genre *Lilium*).

Plantes herbacées, à racines le plus souvent bulbeuses.

Feuilles radicales ou éparses, rarement opposées ou verticillées, quelquefois squamiformes.

Fleurs ☿, régulières, généralement grandes et brillantes, solitaires, en ombelles, en têtes, etc.

Périanthe pétaloïde, non adhérent à l'ovaire, à 6 segments, rarement 4-8, libres, colorés, formant quelquefois un calice tubuleux.

Etamines 6, rarement 3-4-8, insérées sur le réceptacle ou sur le périanthe.

Ovaire libre, trigone, à 3 loges pluri-ovulées. *Style* indivivis: stigmates 3, distincts ou indivis.

Fruit—Baie 1-3-loculaire, ou capsule à 3 valves loculicides, septifères sur leur milieu.

Graines à albumen charnu ou corné. *Plantule* axile, droite ou arquée.

Genres 133, Espèces plus de 1200. La grande Famille des Liliacées a été diversement considérée par les Botanistes quant à son étendue et à sa circonscription. Jussieu en avait fait 3 Familles distinctes: les Liliacées proprement dites, les Asphodélées et les Asparaginées. Après lui De Candolle, R. Brown, etc., ont diversement modifié ces divisions; enfin Endlicher a réuni dans une Famille unique ces différents groupes. Nous suivrons ici l'opinion du savant Botaniste Allemand, nous contentant de partager ces plantes en 3 groupes, savoir: les Asparaginées, les Asphodélées et les Tulipacées. Les Liliacées se rencontrent dans toutes les parties du monde. La médecine, l'économie domestique et surtout l'ornementation sont plus ou moins redevables à cette Famille d'un grand nombre de leurs sujets.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Plantes pourvues de feuilles ordinaires 2
1 Plantes à feuilles 0, ou réduites à des écailles . . . . . **Asperge I.**

2 Périanthe à 4 divisions. Etamines 4 . . . . . **Smilacine III.**
2 Périanthe à 6 divisions. Etamines 6 3

3 Stigmates sessiles. . . . . **Tulipe XVII.**
3 Un ou plusieurs styles. 4

4 Périanthe tubuleux jusqu'au milieu de sa longueur 14
4 Périanthe à folioles libres ou soudées seulement à la base 5

5 Tige feuillée. 6
5 Hampe à feuilles toutes radicales 12

6 Racine bulbeuse. 7
6 Racines fibreuses ou tubéreuses 9

7 Fleurs en ombelle. Plante à odeur forte . . . . . **Ail X.**
7 Non 8

8 Folioles du périanthe creusées sur leur face interne d'un sillon longitudinal . . . . . **Lis XIX.**
8 Folioles munies vers leur base d'une glande nectarifère . . . . . **Fritillaire XVIII.**

9 Filets dilatés à la base, recouvrant l'ovaire . . . . . **Asphodèle XI.**
9 Filets non dilatés à la base. 10

10 Style court, épais; stigmate 3-lobé. Ovaire à loges 1-2-ovulées . . . . . **Smilacine III.**
10 Style filiforme. Stigmate simple. Ovaire à loges pluri-ovulées. . 11

11 Sépales et pétales recourbés. Graines peu nombreuses. **Streptope V.**
11 Sépales et pétales dressés. Graines nombreuses . . . **Uvulaire VI.**

12 Racine bulbeuse 13
12 Racines fibreuses ou tubéreuses . . . . . **Asphodèle XI.**

13 Plante à odeur forte. Fleurs en ombelle . . . . . **Ail X.**
13 Plante inodore. Fleurs en corymbe, vertes extérieurement . . . . . **Ornithogale IX.**
13 Plante inodore. Fleurs en grappe, colorées extérieurement. **Scille VIII.**
13 Plante inodore. Fleurs solitaires . . . . . **Erythrone XVI.**

14 Périanthe à limbe 6-denté 15
14 Périanthe à limbe 6-fide ou 6-partit 16

15 Tige feuillée. . . . . **Sceau de Salomon IV.**
15 Hampe nue. Feuilles radicales . . . . . **Muguet II.**

16 Tige feuillée. Style filiforme. Racines fibreuses. . **Funkia XIII.**
16 Tige feuillée. Style épais. Racine bulbeuse . . **Tubéreuse XV.**
16 Hampe nue ou munie d'écailles 17

17 Fleurs irrégulières. . . . . **Hémérocalle XII.**
17 Fleurs régulières. 18

18 Fleurs en ombelle . . . . . **Agapanthe XIV.**
18 Fleurs en épi ou en grappe . . . . . **Hyacinthe VII.**

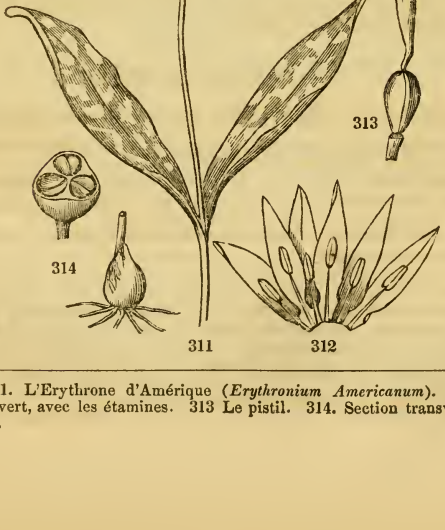


FIG. 311. L'Erythrone d'Amérique (*Erythronium Americanum*). 312. Périanthe ouvert, avec les étamines. 313 Le pistil. 314. Section transversale de la capsule.

Tribu I. ASPARAGINÉES.

Fruit en baie pauci-séminée. Racines tubéreuses ou fibreuses. Pédicelles articulés à la fleur.

Gen. I. ASPERGE. *Asparagus.* L.

(De *sparassein*, déchirer ; allusion aux épines de quelques Espèces).

Fleurs souvent dioïques par avortement. *Périanthe* campanulé, 6-partit, dressé. *Ovaire* à 3 loges 2-ovulées. *Stigmate* à 3 lobes étalés ou réfléchis. *Baie* globuleuse, 3-loculaire, rouge.—*Racines charnues. Fleurs jaune-verdâtre, solitaires, axillaires.*

As. officinale. *As. officinalis.* L. (*Asperge*).—Asparagus.—♃ Tige de 5-7 p., herbacée, inerme, dressée, très rameuse. Feuilles réduites à des écailles offrant à leur aisselle des fascicules de rameaux filiformes, verts, simulant des feuilles. Fleurs jaunâtres ou verdâtres, penchées, axillaires, solitaires ou géminées. Baies globuleuses, d'un beau rouge.—Europe. Juillet. ‡

On cultive l'Asperge pour ses jeunes pousses qu'on mange en salade, lesquelles en outre de l'aliment sain et savoureux qu'elles offrent ont l'avantage de se présenter dans une saison où la végétation ne fait pour ainsi dire que de commencer à donner signe de vie. Une terre profonde et riche, un sarclage soigné avec renouvellement d'engrais, sont à peu près les seuls soins qu'exige la planche d'Asperges qui doit se trouver dans tous les jardins. Les plants élevés de graines ne sont propres à la consommation que la 3e ou 4e année.—Diurétique.

Gen. II. MUGUET. *Convallaria.* L.

(De *convallis*, vallée, *leirion*, lis ; c'est-à-dire Lis des vallées)

Périanthe globuleux ou cylindrique, 6-partit. *Etamines* insérées sur le périanthe. *Ovaire* à 8 loges 2-ovulées. *Style* indivis ; stigmate obtus, sub-trigone. *Baie* globuleuse, à 3 loges 1-2-séminées.—*Herbes à feuilles radicales ou caulinaires, alternes ou verticillées.*

1. **M.** de Mai. *C. Majalis.* L. (*Muguet. Lis de la vallée. Lis de Mai*).— Lily of the valley. — ♃ Rhizome longuement rampant. Hampe anguleuse, de 5'-6' de haut, naissant à l'aisselle d'une gaîne foliacée, glabre, semi-cylindrique. Feuilles 2, rarement 3, radicales, ovales-lancéolées ou elliptiques. Fleurs blanches, à odeur suave, en grelots, réunies en grappe penchée, 1-latérale. Baie rouge.—Europe, Virginie. Mai. ✝

2. **M. boréal.** *C. borealis.* L. — *C. umbellata.* Michx.—*Dracæna.* Ait.—*Clintonia.* Raf. (*Lis sauvage de la vallée*).—WILD LILY OF THE VALLEY.—♃ Rhizome rampant. Hampe dressée, cylindrique, de 8′-13′. Feuilles ordinairement 2, radicales ou à peu près, larges, ovales-lancéolées, pétiolées, de 4′-7′ de long, glabres, ciliées de poils fasciculés. Fleurs 3-6, en ombelle, penchées, jaune-verdâtre, de belle apparence, à folioles oblancéolées, dressées-étalées. Baies d'un beau bleu.—Canada-Missouri; bois riches. St. Ferréol! Cornwall! Juin.

GEN. III. SMILACINE. *Smilacina.* Desf.

Périanthe à 4-6 folioles presque libres, étalées, caduques, blanches. *Etamines* 4-6, divergentes, insérées à la base des folioles, à filets filiformes. *Ovaire* à 2-3 loges 1-2 ovulées. *Stigmate* à 2-3 lobes peu prononcés. *Baie* 1-2-séminée, globuleuse, pulpeuse.—*Herbes à feuilles alternes. Fleurs en grappes terminales.*

1. **S. à grappe.** *S. racemosa.* Desf.—*Convallaria.* L. (*Raisinette*). —FALSE SPIKENARD.—♃ Rhizome rampant. Tige de 1½-2 p., cylindrique, un peu poilue au sommet, dressée mais agréablement courbée au sommet. Feuilles de 4′-6′ de long, sessiles, éparses, ovales-oblongues, longuement acuminées, nervées, légèrement pubescentes. Fleurs en une longue grappe (de 6′-8′) paniculée, petites, d'un blanc jaunâtre, avec les pédicelles blancs.—Canada-Caroline; bois, montagnes. St. Joachim! Mai-Juin.

2. **S. en étoile.** *S. stellata.* Desf.—*Convallaria.* L.—STAR FLOWERED SALOMON'S SEAL.—♃ Tige cylindrique, glabre, dressée, de 10′-20′. Feuilles nombreuses, 3-nervées, lancéolées, embrassantes, aigües, glabres, glauques en dessous. Fleurs blanches, peu nombreuses, en grappe terminale, simple.—Canada-Virginie; bords des ruisseaux. Un peu rare. St. Joachim! Bords du lac St. Jean! Mai-Juin.

3. **S. à trois feuilles.** *S. trifoliata.* Desf. — *Convallaria.* L.— THREE LEAVED SALOMON'S SEAL.—♃ Tige de 3′-5′, anguleuse, pubescente. Feuilles 3-4, ovales-lancéolées, atténuées à chaque extrémité, embrassantes, acuminées, glabres. Fleurs blanches, en grappe terminale simple.—Canada-Pennsylvanie; montagnes, lieux humides. Bécancour! Mai.

Ses baies rouges, piquetées de brun, à saveur aigrelette assez agréable, sont vulgairement désignées sous le nom d'*yeux de perdrix.*

SOUS-GEN. *Majanthemum.* Fleurs 4-partites. Etamines 4. Feuilles pétiolées.

4. **S. à deux feuilles.** *S. bifolia.* Desf.—*Majanthemum.* D. C.— *Styrandra.* Raf.—*Convallaria.* L.—TWO LEAVED SALOMON'S SEAL.— ♃ Racine traçante, émettant des tiges florales et des pousses stériles. Tiges anguleuses, de 5′-6′, flexueuses, portant 1-3 feuilles, ovales-cordées, aigües ou acuminées, pubescentes sur les nervures de la face inférieure,

ordinairement pétiolées. Fleurs 12-20, en petite grappe terminale, dressées, d'un blanc pur, odorantes. Baies globuleuses, petites, d'un rouge pâle.—Canada-Wisconsin ; bois humides ; plus rare que la précédente. Lorette ! Stanfold ! Mai.

Gen. IV. SCEAU DE SALOMON. *Polygonatum.* T.

(De *polys*, plusieurs, *gonu*, genoux ; allusion aux articulations de la tige).

Périanthe tubuleux, 6-lobé au sommet. *Etamines* 6, insérées au bas du périanthe. *Ovaire* à 3 loges 2-6-ovulées. *Style* grêle, caduc par une articulation ; stigmate obtus, à 3 lobes effacés. *Baies* globuleuses, d'un bleu foncé ou noirâtres.— *Tiges simples, droites ou courbées, naissant d'un rhizome épais et noueux. Fleurs axillaires, verdâtres.*

S. de Salomon multiflore. *P. multiflorum.* Desf,—*Convallaria multiflora.* L. (*Grand sceau de Salomon*). — Salomon's seal. — ♃ Tige cylindrique, courbée, glabre, de 1-3 p. Feuilles alternes, le plus souvent embrassantes, ovales-lancéolées, glabres en dessus, plus pâles et souvent pubescentes en dessous. Pédoncules axillaires, 1-4-flores, filiformes. Fleurs en entonnoir évasé à l'orifice, sub-cylindriques, blanches, vertes au sommet, pendantes. Baie d'un bleu foncé ou noirâtre à la maturité.—Canada-Caroline ; bois. Juin.

α *canaliculata.* Tige canaliculée sur la face supérieure.

β *biflora.* Feuilles glabres des 2 côtés, sessiles. Tiges cylindriques.

γ *pubescens.* Feuilles pubescentes en dessous, légèrement embrassantes. Tige de 1-2 p.

δ *latifolia.* Feuilles ovales, acuminées, sessiles, glabres. Tige anguleuse, de 4-5 p. ✝

Cette dernière variété se rencontre assez souvent dans les jardins. Son joli feuillage, la forme agréable de ses fleurs quoique peu brillantes, lui méritent cet honneur. Elle ne croît spontanément que dans les Etats du Sud et en Europe. Le nom de Sceau de Salomon lui vient de son rhizome qui porte les cicatrices des tiges des années précédentes semblables aux empreintes que laissent sur de la cire l'application d'un sceau.

Gen. V. STREPTOPE. *Streptopus.* Rich.

(De *streptos*, fléchi, *pous*, pied ; allusion aux pédoncules coudés).

Périanthe 6-partit, campanulé, à segments intérieurs plissés en carène. *Anthères* sagittées, basifixes, plus longues que les filets aplatis. *Ovaire* à loges pluri-ovulées. Stigmate en

tête obtuse. *Baie* rouge, ovoïde-arrondie, pluri-séminée.— *Tiges herbacées, rameuses. Fleurs sub-solitaires, à pédoncules courbés au milieu.*

1. **S. rose.** *S. roseus.* Michx.—*Uvularia.* L. (*Rognons de Coq*).— Rose twist-foot.—2l Glabre. Tige de 12′-15′, cylindrique, dichotome. Feuilles ovales-oblongues, embrassantes, ciliées sur les bords, longuement acuminées, vertes des 2 côtés. Pédicelles courts, généralement tordus au milieu. Fleurs roses-purpurines, tachetées, suspendues au-dessous des rameaux chacune sous une feuille, à segments étalés au sommet. Anthères 2-dentées. Stigmate 3-fide. — Canada-Pennsylvanie ; bois. Nicolet ! Mathilda ! Juin.

2. **S. à feuilles embrassantes.** *S. amplexifolius.* Pers.—*S. distortus.* Michx.—*Uvularia.* L.—2l Tige cylindrique, dichotome, flexueuse, de 2 p. Feuilles ovales-oblongues, cordées-acuminées, glabres, à bords entiers, glauques en dessous, embrassantes. Pédoncules opposés à la feuille, solitaires, géniculés et tordus au milieux. Fleurs pendantes, en clochettes, gibbeuses à la base, d'un jaune paille. Sépales longuement acuminés, réfléchis. Anthères entières, atténuées au sommet en une longue pointe. Baie oblongue, rouge. — Canada-Pennsylvanie ; bois. Stanfold ! Rimouski ! Juin.

Les enfants appellent *rognons de coq* les baies de ces plantes, et quoi que peu savoureuses, ils se plaisent à les manger. On donne aussi dans certains endroits le nom de *Raisinette* à ces plantes et on en emploie les racines dans des médecines populaires.

Gray et plusieurs autres Botanistes placent les Streptopes et les Uvulaires parmi les Mélanthacées.

Gen. VI. UVULAIRE. *Uvularia.* L.

(Diminutif de *uva*, grappe: allusion à la forme de la fleur).

Périanthe 6-partit, à segments linéaires-oblongs, aigus, dressés, à loges nectarifères au fond. *Anthères* linéaires, adnées à des filets très courts. *Style* 3-fide, branches stigmatifères sur leur face interne. *Capsule* 3-loculaire, pluri-séminée.— *Rhizomes rampants, courts. Feuilles alternes. Fleurs solitaires.*

1. **U. à feuilles sessiles.** *U. sessilifolia.* L. — Bellwort.—2l Tige de 6′-10′, glabre, tendre, se divisant au sommet en 2 branches seulement, dont une porte la fleur. Feuilles sessiles, ovales-lancéolées, glabres, d'un vert foncé en dessus, glauques en dessous. Fleur solitaire, cylindrique, de 1 de long, jaune-blanchâtre, à segments linéaires. Capsule ovoïde, stipitée.—Canada-Caroline ; bois, prés. Montréal ! Mai.

2. **U. perfoliée.** *U. perfoliata.* L. — *U. flava.* Smith. — Mealy Bellwort.—2l Tige de 10′-14′, se divisant en 2 au sommet. Feuilles

perfoliées, elliptiques, sub-aigües. Fleur solitaire, d'un jaune pâle, pendante à l'extrémité du rameau, à segments linéaires-lancéolés, couverte en dedans de points brillants. Anthères cuspidées, Capsule tronquée.—Canada-Caroline ; bois. Boucherville ! Terrebonne ! Mai.

3. **U. à grandes fleurs.** *U. grandiflora.* Smith.—*U. lanceolata.* Willd.—LARGE FLOWERED BELLWORT.— Tige de 12-15′, munie de feuilles perfoliées dans le bas et se divisant supérieurement en 2 branches dont l'une porte une fleur pendante, jaune, grande. Feuilles elliptiques-oblongues, aigües, arrondies à la base, à segments acuminés, glabres. Anthères obtuses.—Canada-Caroline ; bois riches. St. Henri de Mascouche ! Mai.

Ces jolies plantes sont rares dans le district de Québec.

TRIBU II. ASPHODÉLÉES.

Fruit capsulaire, pluri-séminé. Racines bulbeuses, tubéreuses ou fibreuses, fasciculées.

GEN. VII. HYACINTHE. *Hyacinthus.* L.

(Du jeune Hyacinthe, favori d'Apollon, qui fut métamorphosé en cette plante).

Périanthe tubuleux, campanulé, à limbe 6-partit. *Etamines* insérées sur le tube du périanthe, à filets très courts. *Ovaire* à 3 loges. *Style* court, à 3 sillons ; stigmate obtus. *Capsule* à 3 loges 2-séminées.—*Racine bulbeuse. Fleurs en grappe.*

1. **H.** d'Orient. *H. Orientalis.* L.—♃ Bulbe arrondi, moyen. Hampe de 6′-8′, épaisse, plus longue que les feuilles. Feuilles épaisses, linéaires-lancéolées, obtuses. Fleurs 4-12, en grappe lâche, en entonnoir, bleues, blanches, rougeâtres, etc., à odeur suave. Pédicelles portant à leur base des bractées géminées, membraneuses, lancéolées, courtes. — Levant. Mai. ✠

La culture compte aujourd'hui une grande variété d'Hyacinthes, simples, doubles, semi-doubles, et de couleurs les plus variées. C'est surtout en Hollande que cette culture est particulièrement soignée. Les bulbes résistent ordinairement sans souffrir en pleine terre à nos hivers. Mais on peut aussi les cultiver en pots ou sur des carafes simplement remplies d'eau. Aussitôt que les feuilles commencent à jaunir après la floraison, il faut, comme pour les Narcisses, retirer les bulbes de terre et les mettre au sec pour ne les replanter qu'à l'automne, autrement on les verra bientôt dégénérer.

Gen. VIII. SCILLE. *Scilla.* L.

(De *skyllein*, égratigner, nuire ; allusion à des propriétés vénéneuses de la plante).

Périanthe 6-partit, à segments étalés en roue dès la base. *Etamines* à filets aplatis. *Anthères* 2-fides aux 2 bouts. *Style* filiforme, droit; stigmate obtus. *Capsule* obscurément trigone, à 3 valves.—*Racine bulbeuse. Fleurs en grappe.*

1. **S.** d'Italie. *S. Italica.* L. (*Jacinthe des jardiniers*).—♃ Hampe de 8-10′. Feuilles linéaires, oblongues, obtuses, glauques, n'engaînant pas la hampe. Fleurs 5-10, en grappe-corymbe d'un bleu pâle, presque glauques, petites, odorantes, munies chacune de 2 bractées subulées, bleues, dont une plus longue que le pédicelle.—Midi de l'Europe. Mai. ✠

2. **S.** du Pérou. *S. Peruviana.* L. (*Jacinthe du Pérou*). — Hampe de 10′-12′. Feuilles un peu charnues, linéaires-élargies, finement ciliées, plus longues que la hampe. Fleurs d'un blanc bleuâtre ou grisâtre, en grappe serrée, conique. Bractées lancéolées, aigües, égalant les pédicelles. —Midi de l'Europe, mais naturalisée au Pérou. Mai. ✠

Toutes deux de pleine terre.

Gen. IX. ORNITHOGALE. *Ornithogalum.* L.

(De *ornis, ornithos*, oiseau, *gala*, lait).

Périanthe à 6 folioles presque entièrement distinctes, plurinervées, étalées. *Filets* dilatés à la base. *Capsule* à 3 valves, arrondie au sommet qui est déprimé.—*Racine bulbeuse. Fleurs en grappe ou en corymbe.*

0. à ombelle. *O. umbellata.* L. (*Belle de jour. Etoile de Bethléem. Dame de onze heures*).—Star of Bethleem.—♃ Bulbes ovoïdes, produisant de nombreux caïeux, qui en place donnent des feuilles et des fleurs. Hampe de 6-10′. Feuilles linéaires, ployées en gouttière, et présentant au fond de la gouttière une large bande blanche, plus longues que la hampe. Fleurs en corymbe, blanches en dedans, vertes en dehors, à pédicelles étalés. Filets subulés.—Europe et naturalisée aux Etats-Unis. Mai. ✠

Plante rustique et peu recommandable qu'on rencontre assez souvent dans les jardins. Les fleurs ne s'ouvrent guère avant 9 heures du matin pour se refermer ensuite vers les 3 heures de l'après-midi.

Gen. X. AIL. *Allium.* L.

(Du celtique *all*, chaud, brûlant ; allusion au suc piquant de la plante).

Périanthe à 6 divisions libres ou cohérentes à la base, étalées ou conniventes. *Etamines* à filets souvent connivents

par leur base élargie et appendiculée. *Capsule* trigone ou 3-lobée au sommet, à 3 loges 1-2-ovulées. *Style* persistant. *Graines* anguleuses, trigones, chagrinées.—*Plantes bulbeuses, à odeur forte. Tiges sans articulations, fistuleuses ou pleines, quelquefois bulbifères. Fleurs en ombelle simple.*

1. **A. du Canada.** *A. Canadense.* L.—Canadian Garlic.—Hampe cylindrique, glabre, de 12-14′, portant une spathe 2-valve au sommet et une ombelle de fleurs entremêlées de bulbilles. Fleurs portées sur des pédicelles grêles. Bulbilles sessiles à l'aisselle d'une bractée. Feuilles linéaires, un peu plus courtes que la hampe et presque plates supérieurement. — Canada–Etats-Unis ; bois, terrains riches. Tring ! Arthabaska ! Mai-Juin.

2. **A. civette.** *A. Schœnoprasum.* L. (*Ciboulette. Civette. Brulette*).—Cives. — 2l Bulbes petits, fasciculés. Feuilles gazonnantes, cylindriques, subulées, égalant presque la hampe nue. Spathe à 2 folioles ovales-arrondies, aigües, égalant presque l'ombelle, rosées, membraneuses. Fleurs lilas-rose, à segments lancéolés, aigus, dépassant du double les étamines et le pistil.—Canada–Etats-Unis ; bords des lacs, isles. Grosse Isle ! Lac Huron ! Juin. ‡

Plante potagère et condimentaire, qu'on trouve sur la vase des rochers des îles du bas du fleuve et les rivages des grands lacs du Haut-Canada, et qui ne diffère en rien de l'espèce Européenne qu'on cultive dans les jardins.

3. **A.** fistuleuse. *A. fistulosum.* L. (*Oignon d'Espagne. Oignon d'hiver. Ciboule vivace*).—Bulbes ovoïdes. Hampe de 10-15′, renflée au milieu et enveloppée par les feuilles dans sa partie inférieure. Feuilles cylindriques et ventrues, entièrement fistuleuses, aussi longues que la hampe. Filets sans appendices.—Sibérie. ‡

Mêmes propriétés et mêmes usages que l'Oignon ordinaire.

4. **A.** Echalotte. *A. Ascalonicum.* L. (*Echalotte. Ciboule*).—Shallot.—2l Bulbes oblongs, portant plusieurs caïeux logés sous des tuniques desséchées. Hampe cylindrique, entourée de feuilles seulement dans le bas. Feuilles fistuleuses, subulées, cylindriques. Ombelle globuleuse. Spathe à 2 folioles. Fleurs lilas ou violacées, avec une ligne foncée sur la carène des folioles du périanthe. Filets 3-cuspidés.—D'Ascalon en Palestine. Juin. ‡

Condimentaire. Bulbes à saveur analogue à celle de l'Oignon, mais beaucoup plus forte.

5. **A.** Oignon. *A. cepa.* L. (*Oignon*).—Common Onion.—2l Bulbe ordinairement aplati, très grand, de 3-10′ de diamètre, à tuniques concentriques, les extérieures ordinairement rougeâtres. Hampe de 3-4 p., fistuleuse, ventrue vers la base. Feuilles fistuleuses, cylindriques, plus courtes que la hampe. Spathe à 2 folioles courtes. Ombelle globuleuse, quelquefois munie de bulbilles. Fleurs blanches, à segments linéaires-elliptiques, obtus, plus courts que les étamines et le pistil. Filets inté-

rieurs à base élargie, munie de chaque côté d'une dent très courte.—Hongrie. Juin-Juillet. ‡

Varie dans la culture par la couleur des tuniques extérieures de ses bulbes, blanes, jaunes, rouges, etc. On distingue encore l'*Oignon d'Egypte* ou *bulbifère* ou *à rocamboles*, dont l'ombelle produit des bulbilles ; l'*Oignon-patate*, à chair ferme et de bonne garde, mais qui ne produisant ni graines ni bulbilles ne peut se multiplier que par ses caïeux ou par la division de ses bulbes, qui, pourvu qu'ils aient une portion de la couronne, redeviennent bientôt des bulbes parfaits, etc.

L'Oignon est d'un usage général et presque indispensable dans l'art culinaire. Il exige une terre meuble et bien amendée, et sa culture en Canada est une des plus rénumératives.

6. **A.** cultivé. *A. sativum.* L. (*Ail*). — Common Garlic. — Bulbe composé de caïeux sessiles, plans en dedans, convexes en dehors, pointus. Tige florifère de 2-3 p., dressée, cylindrique. Feuilles carénées. Ombelle garnie de bulbilles. Spathe ovale, terminée en pointe arrondie, dépassant l'ombelle. Fleurs blanchâtres ou rougeâtres. Périanthe dépassé par les étamines et le pistil. Filets tous 3-cuspidés.—Sicile. Juillet. ‡

Condimentaire, vermifuge, prophylactique, etc. Cultivé depuis l'antiquité.

7. **A.** Poireau. *A. Porrum.* L.—*Porrum sativum.* Mill. (*Poireau*). —Leek.—Bulbe allongé, simple. Tige de 3-4 p., feuillée dans sa moitié inférieure. Feuilles linéaires-élargies, carénées, assez épaisses, striées, engaînantes à la base. Spathe prolongée en long bec herbacé, acuminé. Fleurs en ombelle capituliforme, blanchâtres, striées de rouge. Filets intérieurs 3-cuspidés.—Suisse. Juillet. ‡

8. **A.** faux-Poireau. *A. Ampeloprasum.* L. (*Ail d'Orient. Poireau d'été*).—Bulbe à caïeux. Ombelle dense, à pédicelles longs, roses. Filets intérieurs à pointes latérales souvent tortillées, pour le reste semblable au précédent.—Midi de l'Europe. ‡

Les Poireaux exigent une terre substantielle, fumée à l'avance. On déplante ordinairement les plants provenus de semis lorsqu'ils ont la grosseur d'une plume, pour les repiquer de suite en les espaçant dans une terre bien amendée, ayant soin de leur couper les extrémités de la tige et des racines avant de les replanter. On peut même renouveler cette opération sur la tige plusieurs fois dans le cours de la saison pour forcer le bulbe à prendre plus de corps.

Gen. XI. ASPHODÈLE. *Asphodelus.* L.

(De *sphodelos*, fer de pique ; allusion à la forme des feuilles).

Périanthe à 6 divisions étalées, égales. *Etamines* 6, dont 3 plus courtes, alternes, à filets dilatés en valvules recouvrant l'ovaire. *Style* filiforme ou presque en masse.—*Racines tubé-*

reuses. Tige nue ou feuillée. Fleurs en grappes, munies de bractées.

1. **A.** rameux. *A. ramosus.* Willd. (*Bâton blanc*).—Branching Asphodel.—Tige nue, de 2-3 p., rameuse supérieurement. Feuilles carénées, en glaive, lisses. Fleurs serrées, en grappe, blanches, à nervures brunâtres. Bractées ovales-lancéolées, acuminées, plus longues que les pédicelles. Filets glabres. Capsule globuleuse.—Midi de l'Europe. ✠

2. **A.** jaune. *A. luteus.* L. (*Bâton de Jacob*). — King's Spear. Yellow Asphodel.—Tige simple, de 3 p., couverte jusqu'aux fleurs de feuilles imbriquées, subulées, trigones, sillonnées. Fleurs presque en épi, géminées à l'aisselle de chaque bractée, grandes, jaunes, à nervures vertes. Bractées égalant presque les fleurs. Capsule presque ronde.—Europe Méridionale. Juillet. ✠

Les Asphodèles sont de superbes plantes d'ornement qu'on cultive en pleine terre. La culture en distingue aujourd'hui de nombreuses variétés. —Semis et par leurs rejets.

Gen. XII. HÉMÉROCALLE. *Hemerocallis.* L.

(De *hemera*, jour, *callos*, beauté ; allusion à l'existence éphémère de la fleur).

Périanthe campanulé ou en entonnoir, à tube cylindrique, court, à limbe 6-partit, ouvert. *Etamines* déclinées-ascendantes, à anthères 2-lobées aux 2 bouts. *Style* ascendant. Stigmate sub-capité, papilleux, petit. *Capsule* charnue, coriace, sub-trigone.—*Herbes à racines fibreuses ou tubéreuses. Hampe rameuse. Fleurs grandes.*

1. **H.** jaune. *H. flava.* L. (*Lis jaune. Lis Asphodèle*).—Yellow day Lily.—♃ Hampe épaisse, nue, glabre, rameuse, de 1-3 p. Feuilles linéaires-élargies, carénées. Fleurs jaune-clair, dressées, odorantes, à segments plans, aigus, à nervures simples. Anthères sagittées, acuminées. —Orient. Juillet. ✠

2. **H.** fauve. *H. fulva.* L. (*Lis d'un jour*).—Common day Lily.—♃ Hampe de 2-4 p., rameuse, glabre. Feuilles linéaires-étroites, carénées, de près de 1 p. de long, presque toutes radicales. Fleurs d'un jaune safran, inodores, très grandes, à segments intérieurs obtus, ondulés, à nervures extérieures rameuses. Anthères oblongues, obtuses.—France. Juillet-Août. ✠

3. **H.** du Japon. *H. Japonica.* L.—White day Lily.—♃ Hampe de 1 p. Feuilles cordées, ovales-acuminées, aussi larges que la main, très glabres, portées sur de longs pétioles radicaux. Fleurs en entonnoir, grandes, blanches.—Japon. Juillet-Août.

Les Hémérocalles sont de jolies plantes de jardin, très rustiques. Elles préfèrent d'ordinaire une terre un peu humide. On les multiplie par la division des pieds.

Gen. XIII. FUNKIA. *Funkia.* Spr.

(Dédié à H. Funk Botaniste Allemand).

Périanthe à tube court, à limbe 6-partit, sub-2-labié. *Etamines* et style déclinés. *Ovaire* sub-trigone, lisse, 3-loculaire. *Capsule* oblongue-prismatique. *Graines* nombreuses, noires. —*Herbes à racines fibreuses, fasciculées. Fleurs en grappe.*

F. à feuilles ovales. *F. ovata.* Spr. — *Hemerocallis cærulea.* Andr. (*Hémérocalle bleue*).—♃ Hampe de 18′-22′. Feuilles d'un vert foncé, largement ovales, sub-cordées, acuminées, plissées. Fleurs en grappes multiflores, d'abord étalées puis penchées, en entonnoir, d'un bleu violâtre. Bractées ovales-acuminées, 2 fois plus longues que les pédicelles.—Japon. ✠

Plante de pleine terre un peu humide. Division des pieds.

Gen. XIV. AGAPANTHE. *Agapanthus.* L'Her.

(De *agapathaó*, j'aime, *anthos*, fleur ; allusion à la beauté de la fleur).

Périanthe à tube court, à limbe 6-partit, égal, ouvert. *Etamines* et style déclinés. *Stigmate* sub-trigone, lisse. *Capsule* oblongue, trigone, à 3 valves septicides.—*Herbes à racines tubéreuses. Fleurs nombreuses, en ombelle terminale munie d'une spathe 2-valve.*

A. en ombelle. *A. umbellatus.* L'Her. — *Crinum Africanum.* L. (*Tubéreuse bleue*).—Tige de 2-3 p., lisse, verte, un peu comprimée, ne portant que des feuilles radicales. Feuilles linéaires, planes, de 15′-20′ de long, retombantes. Ombelle à 30-40 fleurs bleues, inodores, grandes, à pédicelles aussi longs que les fleurs.—Cap de Bonne Espérance. ✠

Plante d'appartement dans ce pays. Se multiplie par les œilletons qu'elle produit ou en fendant en deux la souche mère, après la floraison.

Gen. XV. TUBÉREUSE. *Polianthes.* L.

(De *polis*, ville, *anthos*, fleur ; c'est-à-dire, ornement des cités).

Périanthe en entonnoir, persistant, à limbe divisé en 6 segments presque égaux. *Etamines* à filets courts, adnés au tube du périanthe. *Ovaire* adhérent, libre par le haut. Stigmate épais, 3-lobé. *Capsule* obscurément 3-gone, à graines nombreuses.—*Racine bulbeuse. Fleurs en épi, blanches, odorantes.*

T. des jardins. *P. tuberosa.* L. — Oignon brun, allongé. Tige de 18′-20′, pleine, terminée par un épi pluri-flore. Feuilles radicales, allongées, linéaires, canaliculées, les caulinaires éparses, embrassantes, distantes. Fleurs pourvues de bractéoles écailleuses, dressées, blanches, lavées de rose, exhalant une odeur suave.—Mexique. ✢

Varie à feuilles panachées, à fleurs doubles, semi doubles. Il faut relever les oignons à l'automne parce qu'ils ne résisteraient pas à nos hivers. Se multiplie par les œilletons.

Tribu III. TULIPACÉES.

Folioles du périanthe libres ou seulement soudées à la base. Fruit capsulaire. Graines généralement comprimées, à testa pâle ou brunâtre.

Gen. XVI. ERYTHRONE. *Erythronium.* L.

(De *erythros*, rouge : allusion à la couleur des feuilles et des fleurs de quelques Espèces).

Périanthe à 6 folioles conniventes en cloche à la base, persistantes, étalées vers le milieu, les 3 intérieures munies à leur base de 2 tubercules nectarifères. *Etamines* 6. *Ovaire* brièvement stipité. *Style* simple ; stigmate 3-lobé. *Capsule* obovale, contractée à la base, à 3 valves.—*Herbes à racine bulbeuse. Hampe* 1-*flore.*

E. d'Amérique. *E. Americanum.* Smith.—*E. dens leonis.* Michx. (*Ail doux*).—Yellow Erythronium.—(Fig. 311 et suiv.)—Bulbe de grosseur moyenne, profondément enfoncé dans le sol. Hampe nue, tendre, de 3′-6′ de hauteur. Feuilles 2, d'égale longueur mais dont l'une une fois plus large que l'autre, lancéolées, à pointe courbée, tachetées de de brun. Fleur pendante, jaune, à segments oblongs, lancéolés-obtus, les intérieurs 2-dentés près de la base. Style en massue ; stigmate indivis.—Canada-Missouri ; dans les forêts de bois franc. Rimouski ! Vaudreuil ! Mai.

Charmante petite fleur de nos bois, qui est la première à se montrer au printemps. Transportée dans les jardins elle y paraît avec avantage.

Gen. XVII. TULIPE. *Tulipa.* T.

(De *thouliban*, nom persan de la plante)

Périanthe à 6 folioles libres, presque égales, conniventes en cloche, dressées, caduques. *Etamines* subulées, hypogynes

à anthères 4-angulaires. *Stigmate* sessile, 3-lobé, 2-lamellé. *Capsule* oblongue, trigone.—*Plante bulbeuse, à feuilles toutes radicales. Hampe ordinairement* 1-*flore.*

1. **T.** des fleuristes. *T. Gesneriana.* L. (*Tulipe*).—Common Tulip. —Bulbe à tuniques glabres. Hampe 1-flore, de 8-12. Feuilles glauques, ovales-lancéolées, entières, quelquefois ondulées sur les bords. Fleur dressée, à folioles un peu obtuses, glabres ainsi que les filets, de couleur très variable, jaune, rouge, blanche, panachée, etc.—Perse. Mai.

2. **T.** Turque. *T. Turcica.* Roth.—*T. stenopetala.* Delaun. (*Flamboyante. Dragonne. Mont-Etna*).—♃ Hampe glabre. Feuilles linéaires-lancéolées. Fleur dressée, à segments lancéolés, acuminés, tantôt étroits, longs, un peu ondulés, d'un rouge vif, jaunes à la base; tantôt à bords sinués, blancs; tantôt plus courts, munis de quelques dents éparses, d'un rouge laque.—Thrace. Mai. ✠

3. **T.** odorante. *T. suaveolens.* Roth. (*Duc-de-Thol*).—Van Thol. —♃ Bulbe à tuniques pubescentes vers le sommet. Feuilles ovales-lancéolées, pubescentes en dessus. Hampe pubescente, presque égalée par les feuilles. Fleur dressée, panachée de rouge et de jaune, odorante, à folioles ovales-aigües, glabres ainsi que les filets.—Midi de l'Europe. Avril. ✠

C'est surtout en Hollande que la culture des Tulipes est particulièrement en honneur, aussi les plus belles variétés nous viennent-elles de ce pays. Les Tulipes sont des plantes très rustiques, nous en avons vu en boutons endurer sans en souffrir des gelées de 4°-5°. Pour conserver les variétés de choix sans qu'elles dégénèrent il est nécessaire de les relever tous les ans après la floraison pour les remettre en terre après en avoir séparés les caïeux vers la fin de Septembre.

Les Ducs-de-Thol se cultivent assez souvent en pots. On les fait aussi fleurir facilement sur des caraffes remplies d'eau, mais ces bulbes sont ordinairement perdus après la floraison.

Gen. XVIII. FRITILLAIRE. *Fritillaria.* L.

(De *fritillus*, cornet à jouer aux dés ; allusion à la forme du périanthe).

Périanthe à 6 folioles persistantes, presque égales, conniventes en cloche, munies au-dessus de leur base d'une fossette nectarifère. *Etamines* égalant les pétales. *Stigmate* 4-partit. *Capsule* à 3-6 angles aigus.—*Plantes bulbeuses, caulescentes. Fleurs axillaires, penchées.*

1. **F.** impériale. *F. imperialis.* L. (*Couronne Impériale. Herbe aux sonnettes*). — Crown Imperial. — ♃ Tige raide, striée, de 2-3 p. Feuilles étroites, sessiles, rapprochées, sub-verticillées, entières. Fleurs orangées, ou jaunes, ou panachées, en fausse ombelle pendante au-dessous d'une houpe de feuilles que forme la réunion des bractées qui naissent de la base de chaque pédicelle.—Perse. Mai. ✠

2. **F.** Pintade. *F. Meleagris.* L. (*Damier. Coccignole*). — CHECK-WEED FRITILLARY.—♃ Tige de 12′-15′, 1-flore, à feuilles alternes, linéaires, canaliculées, longues. Fleur penchée, campanulée, à folioles conniventes, d'un pourpre rousseâtre, blanches ou jaunes, marquées en damier de petits losanges alternativement rouges et blancs ou jaunes.—Caucase. Mai. ✠

Les Fritillaires sont de jolies plantes de pleine terre. On les relève tous les 3 ou 4 ans au mois d'Août, pour en séparer les caïeux et les remettre de suite en terre.

GEN. XIX. LIS. *Lilium.* L.

(De *leirion*, nom grec du Lis, ou du celtique *li*, qui signifie blanc).

Périanthe à 6 folioles caduques, un peu soudées à la base, en cloche ou en entonnoir, le plus souvent roulées en dehors, creusées à la face interne d'un sillon longitudinal glanduleux, naissant de la base. *Stigmate* 3-lobé. *Capsule* trigone, à 6 sillons.—*Plantes bulbeuses, à feuilles alternes ou verticillées. Fleurs terminales.*

1. **L. du Canada.** *L. Canadense.* L. — YELLOW LILY.—Bulbe écailleux. Tige de 2-3 p., cylindrique, garnie de 3-4 verticilles de feuilles, avec quelques autres éparses dans le bas. Feuilles lancéolées, à 3 nervures poilues. Pédoncules terminaux, longs, ordinairement par 3. Fleurs 7-20, pendantes, jaunes ou oranges, tachetées de pourpre à l'intérieur, à segments étalés, un peu recourbés mais non roulés en dehors.—Canada-Virginie ; prés humides. St. Joachim ! Rigaud ! Juillet.

2. **L. superbe.** L. *superbum.* L. — SUPERB LILY. TURK'S CAP.—Tige violâtre, dressée, cylindrique, de 4-6 p. Feuilles glabres, linéaires-lancéolées, acuminées, 3-nervées, les inférieures verticillées, les supérieures éparses. Fleurs 3-20 ou plus, d'un jaune orange brillant avec des points d'un pourpre foncé, pendantes, à segments réfléchis, en grappe pyramidale. Folioles du périanthe linéaires-lancéolées, délicatement et totalement retroussées.—Canada-Virginie ; prés. Juillet.

3. **L. de Philadelphie.** *L. Philadelphicum.* L. — *L. Catesbæi.* Walt.—WILD RED LILY.—Tige de 15′-20′, cylindrique, glabre, simple. Feuilles sessiles, glabres, linéaires-lancéolées, 1-nervées, les supérieures verticillées, les inférieures éparses. Fleurs ordinairement solitaires, rarement en ombelle de 3-4, campanulées, dressées, terminales, à folioles onguiculées, ovales-lancéolées, d'un jaune orange foncé et tachetées à la base.—Canada-Virginie ; prés, champs stériles. Bords du lac Huron ? Juin.

4. **L.** Martagon. *L. Martagon.* L.—Bulbe jaunâtre. Tige de 2-4 p., glabre ou pubescente, luisante et ponctuée de noir. Feuilles verticillées, lancéolées-acuminées, à bords scabres. Fleurs de 3-20, d'un pourpre violacé, ponctuées de brun à la base, à odeur désagréable. Folioles du

périanthe épaisses, revolutées, oblongues-lancéolées.—Midi de l'Europe Juillet. ✠

Varie à fleurs blanches, roses, jaunes, doubles, etc.

5. **L. tigré.** *L. tigrinum.* Ker. (*Martagon tigré*).—TIGER SPOTTED LILY.—Tige de 5-6 p., violette, épaisse, cotonneuse. Feuilles éparses, sessiles, étroites, lancéolées, d'un vert foncé, portant des bulbilles à leur aisselle. Fleurs très grandes, 12-40 en panicule, penchées, d'un beau rouge, ponctuées en dedans de pourpre noir, à folioles révolutées et munies de papilles jaunâtres à la base en dedans.—Chine et Japon. Juillet-Septembre. ✠

6. **L.** Turban. *L. Pomponium.* L. — *L. rubrum.* Lam. (*Lis de Pompone*).—Tige de 1-2 p. Feuilles linéaires-lancéolées, nombreuses, ciliées, glabres. Fleurs 5-6, d'un rouge ponceau, magnifiques, ponctuées de noir en dedans, à folioles revolutées en manière de turban, relevées de papilles à leur face interne.—Piémont. Août-Septembre. ✠

7. **L.** Orangé. *L. croceum.* Chaix.—ORANGE LILY.—Tige de 2-3 p., brune, épaisse, cylindrique. Feuilles éparses, 3-nervées, elliptiques-lancéolées. Fleurs 2-3 en grappe, dressées, campanulées, à folioles elliptiques et relevées de pointes dans leur moitié inférieure, de couleur orange ou safran, tachetées de noir. Capsule à angles ailés.—Italie. Juin-Juillet. ✠

Cette Espèce est la fleur du blason des Orangistes.

8. **L.** bulbifère. *L. bulbiferum.* L. — Tige anguleuse, brune, produisant des bulbilles à l'aisselle des feuilles. Feuilles obtuses, presque glabres. Fleurs d'un rouge orange, avec une grande tache plus pâle, en grappes ou en corymbe, du reste semblable au précédent.—Midi de l'Europe. Juin-Juillet. ✠

9. **L.** blanc. *L. candidum.* L.—(*Lis. Lis commun*).—WHITE LILY. —Bulbes gros, à écailles d'un blanc verdâtre dont les supérieures s'allongent en feuilles à l'automne. Tige épaisse, de 3-4 p. Feuilles éparses, les inférieures lancéolées, en coin, les supérieures linéaires-lancéolées. Fleurs 1-3 ou plus, en grappes, d'un blanc de lait, en cloche, glabres intérieurement. Style marqué de 3 sillons sous le stigmate.—Syrie. Juillet. ✠

Varie à fleurs plus ou moins rayées de rouge (Lis ensanglanté), à fleurs panachées, pleines, etc.—Bulbes et pétales employés contre les brûlures, les érésypèles, les contusions, etc.

10. **L.** du Japon. *L. Japonicum.* Thumb.—Tige de 2 p., simple, glabre. Feuilles éparses, très longues, lancéolées, mucronées, rétrécies en pétiole. Fleur solitaire, terminale, très grande, longue de 6'-8', blanchâtre, penchée horizontalement, campanulée, à folioles obtuses, étalées au sommet.—Japon. Août. ✠

Toutes ces Espèces sont très rustiques et se cultivent en pleine terre. On les multiplie facilement par les nombreux caïeux qu'ils produisent. Ce Genre est sans contredit un des plus beaux parmi les Monocotylédonées.

Fam. CXXIII. MÉLANTHACÉES. *Melanthaceæ.* R. Br.

(Du Genre *Melanthium;* de *melas,* noir, *anthos,* fleur; allusion à la couleur foncée des fleurs de la plupart des Espèces).

Herbes vivaces, à racines bulbeuses, ou pourvues seulement de fibres radicales charnues.

Feuilles toutes radicales ou caulinaires, alternes, sessiles, embrassantes, à nervures parallèles.

Fleurs ordinairement ☿, portées sur une hampe ou une tige feuillée.

Périanthe pétaloïde, à 6 divisions 2-sériées, libres ou soudées.

Etamines 6; anthères 2-loculaires, dorsifixes, versatiles.

Ovaire à 3 loges pluri-ovulées, *Styles* ordinairement libres, stigmatifères sur leur face interne.

Fruit—Baie ou capsule 3-loculaire, à déhiscence septicide.

Graines à testa membraneux, à albumen charnu.

Genres 30, Espèces 130, répandues dans toutes les parties du globe. Elles contiennent toutes en plus ou moins grande quantité un principe purgatif et émétique connu sous le nom de *vératrine;* quelques unes sont tout à fait vénéneuses. La plupart ont de belles fleurs qui les font rechercher pour l'ornementation des jardins. M. Asa Gray rapporte les Streptopes et les Uvulaires à cette Famille.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fleurs 1 ou plusieurs naissant d'un bulbe . . . . . Colchique I.
1 Fleurs naissant sur la tige 2
2 Feuilles graminées. Fleurs à involucre caliciforme persistant . . . . . Tofieldie II.
2 Fleurs sans involucre. Feuilles ovales-lancéolées 3
3 Fleurs en épi serré, roses. . . . . Hélonias III
3 Fleurs en panicule, blanchâtres . . . . . Varaire IV.
4 Segments du périanthe munis de 2 glandes . . . . Zigadène V.
4 Segments du périanthe sans glandes . . . . . Varaire IV.

Gen. I. COLCHIQUE. *Colchicum.* T.

(De *Colchos,* Colchide, où, d'après Dioscoride, l'Espèce principale croît abondamment).

Périanthe en entonnoir, à tube très long, anguleux, à limbe 6-partit. *Etamines* 6. *Styles* 3, allongés, un peu recourbés et stigmatifères dans leur partie supérieure. Carpelles libres au sommet.—*Bulbe solide, produisant en automne des fleurs*

naissant sur un bourgeon qui s'allonge au printemps suivant en une tige simple portant les feuilles et les fruits.

C. d'automne. *C. autumnale.* L. (*Tue-chien. Vieilleuse*). — Feuilles lancéolées-aigües, planes, entourant les capsules. Fleurs lilas-rosé, à tube trigone, 5-6 fois plus long que le limbe, à segments oblongs-lancéolés, les extérieurs plus larges. Ovules 4-sériés dans chaque loge.—Europe. ✠
Varie à fleurs doubles, panachées, etc. Bulbe très âcre, purgatif, diurétique, etc.—Pleine terre. Se multiplie de caïeux.

Gen. II. TOFIELDIE. *Tofieldia.* Huds.

Dédié par Hudson à Tofield, gentilhomme Ecossais).

Fleurs ☿ accompagnées d'un involucre caliciforme 3-fide, un peu éloigné, persistant, à segments presque égaux, sessiles. *Etamines* 6. *Styles* 3, très courts, libres. *Capsule* s'ouvrant en 3 carpelles.—*Racine tubéreuse. Feuilles graminées. Fleurs très petites, en grappe spiciforme.*

T. glutineuse. *T. glutinosa.* Michx.—False Asphodel.—♃ Tige simple, tendre, de 1-1½ p., feuillée dans le bas, tachetée de glandes glutineuses, brunes. Feuilles linéaires, ensiformes, glabres, obtuses, plus courtes que la tige. Fleurs verdâtres, 9-18, en grappe spiciforme, oblongue, dressée ; pédicelles de la longueur de la fleur. Pétales et sépales presque égaux, oblancéolés. Involucre tronqué, 3-denté, un peu au-dessous du périanthe. Capsule à 3 carpelles soudés dans leur moitié inférieure, 2 fois plus longue que la fleur.—Canada-Ohio ; bois, endroits marécageux. Rare. Juin-Juillet.

Gen. III. HÉLONIAS. *Helonias.* L.

(De *elos*, marais ; allusion à la localité de la plante).

Périanthe à 6 segments pétaloïdes, sessiles, persistants, presque égaux. *Etamines* insérées à la base des segments. *Styles* 3, étalés. *Ovaire* trigone. *Capsule* s'ouvrant en 3 coques.—*Racines tubéreuses. Feuilles toutes radicales. Fleurs en épi ou en grappe, souvent dioïques.*

H. dioïque. *H. dioica.* Pursh.—*Melanthium dioicum.* Walt.—*Veratrum luteum.* L.—Star-wort. Unicorn root.—♃ Tige de 12′-20′, sillonnée, feuillée. Feuilles les radicales de 4′-8′ de long en une espèce de verticille au bas de la tige, oblancéolées. Fleurs dioïques, petites, très nombreuses, blanches-verdâtres, en un long épi terminal, incliné, plus grêle dans les fleurs ♂. Pédicelles courts, sans bractées. Etamines sortantes. Segments du périanthe linéaires. Ovaire sub-triangulaire,

égalant le périanthe. Capsule oblongue, amincie à la base, portant 3 sillons.—Canada-Virginie ; lieux bas. Juin.

Les plantes fertiles ont d'ordinaire plus de hauteur, sont plus dressées, mais possèdent moins de fleurs. De peu d'intérêt.

Gen. IV. VARAIRE. *Veratrum.* T.

(*Vere atrum*, tout à fait noir ; allusion à la couleur des racines).

Périanthe à 6 segments pétaloïdes, sessiles, persistants. *Anthères* réniformes. *Styles* divergents. *Capsule* s'ouvrant en 3 carpelles pluri-séminés.—*Racine rampante. Fleurs blanchâtres ou jaunâtres, en panicule.*

V. verd. *V. viride.* L. — *V. album.* Michx. (*Ellébore blanc. Varaire*).—Poke. White Hellebore.—2l Tige de 2-4 p., striée, pubescente. Feuilles grandes, sessiles, ovales, plissées, acuminées, les inférieures embrassantes. Fleurs verdâtres, nombreuses, en grappes axillaires, formant une grande panicule terminale. Bractées oblongues-lancéolées, plus longues que les pédicelles cotonneux.—Canada-Texas ; prés humides. Ste. Luce ! Chateauguay ! Juillet.

Les feuilles plissées du Varaire entremêlées aux spathes marbrées du Symplocarpe fétide, sont des premières à nous montrer le réveil de la végétation au printemps, sur les bords humides des fossés.—La racine du Varaire est un drastique des plus violents, la poudre des feuilles est sternutatoire, et toutes les parties de la plante sont vénéneuses, tant pour les hommes que pour les animaux.

Gen. V. ZIGADÈNE. *Zigadenus.*

(De *zeugos*, une paire, *adên*, glande ; allusion aux pétales glandulifères).

Fleurs ☿. *Périanthe* coloré, profondément 6-partit, chaque segment portant 2 glandes à sa base contractée en onglet. *Etamines* non adhérentes au périanthe et d'égale longueur. *Capsule* 3-loculaire, à graines nombreuses, légèrement ailées. —*Racine rampante ou à bulbes tuniqués. Tiges simples. Fleurs en panicule.*

1. **Z. glabre.** *Z. glaberrimus.* Michx.—Tiges de 1-3 p., naissant d'une racine rampante. Feuilles graminées, canaliculées, longues, acuminées, à nervures apparentes. Fleurs blanches-verdâtres, nombreuses, en panicule pyramidale. Périanthe à segments ovales, presque libres, portant 2 glandes à leur base rétrécie en onglet.—Canada-Virginie ; lieux humides. Malbaie ? (Mad. Sheppard). Juillet.

2. **Z. glauque.** *Z. glaucus.*—Tige de 1 p. naissant d'un bulbe. Feuilles planes. Panicule simple, à fleurs peu nombreuses. Périanthe à segments cohérents avec la base de l'ovaire, minces, obovales et munis d'une grosse glande obcordée à la base. — Canada-Wisconsin ; rochers. Niagara ? Juillet.

Plantes de peu d'intérêt.

Fam. CXXIV. PONTÉDÉRIACÉES. *Pontederiaceæ.* Rich.

(Du Genre *Pontederia*).

Plantes herbacées, aquatiques ou palustres, à racines fibreuses.

Feuilles toutes radicales, à pétioles engaînants par leur base, ovales, cordiformes ou sagittées.

Fleurs ☿, en épi, en grappe, ou en ombelle, sortant d'une spathe et naissant de la gaîne des feuilles.

Périanthe pétaloïde, 6-partit, 2-sérié, coloré, souvent irrégulier.

Etamines 3 6, inégales, insérées sur le tube du périanthe.

Ovaire sub-trigone, à 3 loges multi-ovulées, quelquefois 2 loges stériles et la 3e 2-ovulée. Stigmate 3-lobé.

Fruit—Capsule à 3 valves loculicides, ou 1-loculaire, indéhiscente.

Genres 6, Espèces 30. Cette petite Famille, qui a beaucoup de rapport avec les Liliacées et les Commélinées, se compose de plantes appartenant particulièrement aux régions tropicales de l'Inde, de l'Afrique et de l'Amérique. Les deux Genres Pontédérie et Leptanthe sont indigènes en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Fleur solitaire . . . . . **Leptanthe II.**
Fleurs nombreuses . . . . . **Pontédérie I.**

Gen. I. PONTÉDÉRIE. *Pontederia.* L.

(Dédié à Jules Pontedera, professeur de Botanique à Padoue).

Périanthe 2-labié, tubuleux à la base et persistant dans sa partie inférieure. *Etamines* 6, dont 3 insérées à la base du tube et 3 au sommet. *Utricule* monosperme.—*Fleurs bleues, en épi.*

P. à feuilles cordées. *P. cordata.* L. — Pickerel weed. — ♃ Tige de 1-2 p., épaisse, cylindrique, dressée, sortant de l'eau et ne portant qu'une seule feuille. Feuilles radicales cordées, oblongues, obtuses, glabres, le plus souvent sagittées, veinées. Fleurs d'un beau bleu, à périanthe 2-labié, chaque lèvre 3-fide, en épi sortant d'une spathe.— Canada-Texas; bords vaseux des lacs. Lac Calvet (St. Augustin)! Isle St. Paul! Juillet.

Gen. II. LEPTANTHE. *Leptanthus.* Michx.

(De *leptos*, grêle, *anthos*, fleur; allusion au long tube du périanthe).

Périanthe à tube long, filiforme, à limbe 6-partit, étalé, presque égal. *Etamines* 3 (quelquefois une 4e abortive), à anthères sagittées. *Capsule* oblongue, revêtue du périanthe, 1-loculaire, pluri-séminée.—*Plante à feuilles de Graminées, croissant entièrement sous l'eau, ne montrant que ses fleurs à la surface. Fleurs d'un jaune pâle, naissant d'une spathe* 1-*flore.*

L. à feuilles graminées. *L. gramineus.* Michx. — *Schollera graminea.* Schreb. — Water Star-grass. — ♃ Tige grêle, dichotome, de 1-2 p., couverte de feuilles linéaires, engaînantes, translucides, de 3′-6′ de long. Fleur solitaire, naissant d'une spathe de 1′ de long.—Canada-Virginie; ruisseaux. Juillet-Août.

Fam. CXXV. JONCÉES. *Joncœ.* D. C.

Du Genre *Juncus*).

Plantes herbacées, à racines rampantes ou traçantes, à tige cylindrique, simple.

Feuilles alternes, à base engaînante, linéaires, planes ou canaliculées, ou cylindriques, quelquefois 0.

Fleurs ordinairement ☿, rarement diclines, petites, en cimes, en glomérules, ou en corymbes, rarement solitaires, renfermées avant l'épanouissement dans la gaîne de la feuille.

Périanthe scarieux, régulier, à 6 folioles libres, 2-sériées, persistantes.

Etamines 6, disposées sur 2 rangs, rarement 3, hypogynes. *Anthères* introrses

Ovaire 3-loculaire, à ovules nombreux, ou 1-loculaire à 3 ovules basilaires, dressés. Style à 3 branches stigmatiques.

Fruit—Capsule à 3 valves loculicides, portant les placentaires sur leur milieu.

Graines à albumen dense et charnu.

Les Joncées se rencontrent dans tous les pays bien qu'elles semblent plus particulièrement appartenir au nord. Elles habitent le plus souvent les lieux marécageux; cependant on en trouve dans presque toutes les loca-

lités. Ce sont en général des plantes de peu d'importance. Des 13 Genres que renferme cette Famille les 2 suivants seuls se rencontrent en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Capsule 1-loculaire, 3-séminée. Feuilles le plus souvent velues . . **Luzule** II.
Capsule 3-loculaire (quelquefois imparfaitement), multi-séminée. . . **Jonc** I.

Gen. I. JONC. *Juncus.* D. C.

(De *jungere*, joindre ; allusion aux liens fabriqués avec les tiges).

Périanthe scarieux, persistant, vert, à 6 folioles dont les 3 externes sont carénées. *Etamines* 6, ou quelquefois 3. *Capsule* 3-loculaire, à valves septifères sur leur milieu. *Graines* nombreuses.—*Tiges à moelle abondante. Fleurs vertes ou brunâtres, persistantes.*

* Feuilles 0. Fleurs en cimes latérales.

1. **J. épais.** *J. effusus.* L.—Common ou soft Rush. Bull Rush. —♃ Tige droite, solide, de 2-3 p., finement striée. Fleurs petites, vertes, nombreuses, à 3 anthères blanches, en panicule lâche, décomposée, naissant d'une fissure de la tige vers les $\frac{2}{3}$ de sa hauteur. Capsule terminée par une petite fossette au fond de laquelle nait le style. Graines jaunâtres.—Canada-Caroline ; se rencontre partout dans les fossés et les terrains humides ; croît en larges touffes. Juin-Juillet.

2. **J. filiforme.** *J. filiformis.* L. — *J. setaceus.* Torr. — Bristly Rush.—♃ Tiges filiformes, striées, très tendres, engaînées à la base, croissant en touffes, de 18′-24′. Fleurs petites, 20-30, en ombelle composée s'échappant de la tige à quelque distance de son sommet. Segments du périanthe très aigus. Pédoncules comprimés, pluri-flores.—Canada-Virginie ; lieux marécageux. Isle Verte ! Juillet.

3. **J. de la mer Baltique.** *J. Balticus.* Willd.—Baltic Rush.— ♃ Rhizome rampant, très fort, radicant. Tiges nombreuses, de 12′-18′, engaînées à la base, opaques, cylindriques, droites, grêles, terminées en pointe. Fleurs 20-40, d'un rouge brun, en une panicule courte, petite, latérale, à 2′-3′ du sommet de la tige. Segments du périanthe sub-égaux, ovales-lancéolés, très aigus, égalant la capsule mucronée, elliptique.— Canada-Saskatchawan ; rivages sablonneux. Juin.

** Feuilles noueuses-articulées, sub-cylindriques.

4. **J. faux-Scirpe.** *J. Scirpoides.* Lam.—*J. polycephalus.* Michx. —*J. echinatus.* Muhl. — *J. Nodosus*, var. *multiflorus.* Torr. — Round

HEADED RUSH.—♃ Tige de 1½ p. Feuilles cylindriques, à renflements noueux, les caulinaires sub-comprimées. Fleurs en têtes globuleuses, verdâtres, de 1′ de diamètre, 10-15 flores, formant une panicule terminale décomposée. Segments du périanthe prolongés en une pointe ou mucron, les extérieurs sub-égaux, lancéolés, raides, égalant presque la capsule. Capsule oblongue-lancéolée, aigüe, trigone, luisante.—Canada-Virginie; prés boueux. Août-Septembre.

α *nodosus.* L. Tige grêle, de 6′-15′. Têtes quelquefois 1-2 seulement, noirâtres, brillantes.

*** Feuilles radicales non noueuses.

5. **J. grêle.** *J. tenuis.* Willd.—SLENDER RUSH.—Tiges filiformes, de 4′-20′. Feuilles radicales, linéaires-sétacées, plus courtes que la tige. Fleurs vertes, brillantes, solitaires, rapprochées, sub-sessiles, en panicule sub-fasciculée de 5-10 ou en une espèce d'ombelle de 20-30 rayons, très inégaux, à 2-3 bractées dépassant l'inflorescence. Segments du périanthe acuminés, dépassant la capsule triangulaire, sub-globuleuse.—Canada-Baie d'Hudson; bords des chemins, pâturages; très commun. St. Tite! Juin-Juillet.

**** Feuilles aplaties, canaliculées.

6. **J. des crapauds.** *J. bufonius.* L. — TOAD RUSH. — ① Tiges nombreuses, de 3′-8′, grêles, feuillées, dichotomes supérieurement. Feuilles sétacées, canaliculées. Fleurs oblongues, isolées, distantes, 1-latérales, quelquefois fasciculées, sub-sessiles sur des rameaux disposés en corymbe. Périanthe à segments d'un blanc verdâtre, inégaux, lancéolés, acuminés, 2 fois plus longs que la capsule. Capsule d'un brun rosé, oblongue, obtuse.—Canada-Virginie; bords des chemins, terrains humides; partout. Juin.

7. **J bulbeux.** *J. bulbosus.* L. — *J. uliginosus.* Sibth. — BLACK GRASS.—♃ Tige de 10′-12′, feuillée, très grêle, comprimée, dressée ou couchée et stolonifère. Feuilles le plus souvent toutes radicales, linéaires-sétacées, canaliculées, plus courtes que la tige. Fleurs ordinairement par 3, formant une panicule corymbiforme. Périanthe à segments très obtus. Capsule ovoïde, arrondie, obtuse, dépassant le périanthe. Fleurs à la fin brunes ou noirâtres.—Canada-New Jersey; marais salés, bords de la mer. Juillet-Août.

Cette dernière Espèce fait un assez bon fourrage. Les autres sont sans utilité remarquable.

GEN. II. LUZULE. *Luzula.* D. C.

(De l'Italien *Luzuola*, nom d'une Espèce de Gramen).

Périanthe persistant, muni de 2 bractées à la base. *Etamines* 6. *Capsule* 1-loculaire, à 3 graines dressées.—*Feuilles*

planes, graminoïdes, ordinairement poilues sur les bords, la plupart radicales.

1. **L. champêtre.** *L. campestris.* D. C.—*Juncus.* L.—Field Rush. —♃ Plante polymorphe, Racine traçante, gazonnante. Tige grêle, de 3-12′ suivant l'humidité du sol, stolonifère. Feuilles linéaires, de 2-6′ de long, graminoïdes, poilues puis glabres, tenant à la tige par une gaîne fermée. Fleurs d'un brun foncé, en corymbes formés de 3-6 épillets ou capitules ovoïdes, involucrés de 2-3 bractées inégales. Capsule ovoïde-globuleuse, aigüe, plus courte que le périanthe. Graines à funicule épais, obconique. — Canada-Virginie; lieux herbeux des bois, prés secs, St. Grégoire! Mai-Juin.

2. **L. poilue.** *L. pilosa.* Willd.—Wood Rush. — ♃ Tige de 6′-9′. Feuilles linéaires-lancéolées, poilues. Fleurs en ombelle, à pédicelles le plus souvent 1-flores. Capsule obtuse, plus longue que les sépales acuminés. Graines terminées par une espèce de mucron recourbé.—Canada-Peunsylvanie; bois. Mai.

3. **L. à fruits noirs.** *L. melanocarpa.* Desv. — Tige de 12′-18′. Feuilles sub-lancéolées, très glabres, munies de longs cils blancs sur les bords, les radicales de 5-8′ de long, les caulinaires beaucoup plus courtes. Fleurs en corymbe décomposé, à pédicelles pluri-flores, penchés. Capsule noire ou d'un brun foncé, ovoïde-triangulaire, obtuse, mucronée, plus courte que les sépales ovales-acuminés.—Canada-Montagnes Rocheuses; montagnes. St. Joachim! Juin.

Fam. CXXVI. COMMÉLINÉES. *Commelineæ.* R. Br.

(Du Genre *Commelina*).

Herbes à racines fibreuses ou tuberculeuses, à tige noueuse.

Feuilles alternes, simples, entières, engaînantes à la base.

Fleurs ordinairement ☿, jaunes ou bleues, solitaires, ou en grappes, ou en ombelles, etc., munies d'involucelles spathacés.

Périanthe 2-sérié, l'extérieur calicoïde à 3 folioles libres ou soudées.

Etamines 6, hypogynes, opposées aux folioles du périanthe, à filets filiformes, ordinairement barbus.

Ovaire à 3 loges pauci-pluri-ovulées; stigmate indivis ou obscurément 3-lobé.

Fruit—Capsule à 3-2 loges, à 3-2 valves loculicides, rarement charnu, indéhiscent.

Graines peu nombreuses, à albumen charnu. *Plantule* opposée au hile.

Genres 16, Espèces 260, particulièrement des régions tropicales. Le Genre qui suit se rencontre parfois dans nos jardins. Ces plantes se distinguent particulièrement des Joncs par leur périanthe double, pétaloïde.

Gen. EPHÉMÉRINE. *Tradescantia.* L.

(Dédié à John Tradescant, jardinier de Charles I).

Sépales persistants. *Pétales* grands, sub-orbiculaires, étalés, marcescents. *Filets* barbus ; anthères réniformes. *Ovaire* à 3 loges, chacune à 2 ovules superposés.—*Plante diffuse. Fleurs en ombelle.*

E. de Virginie. *T. Virginica.* L. — Spider-wort. — ♃ Tiges de 2-3 p., épaisses, cylindriques, articulées, simples ou rameuses, glabres. Feuilles nombreuses, linéaires-lancéolées, canaliculées, sessiles, glabres, légèrement ciliées. Fleurs à 3 pétales sub-orbiculaires, d'un beau bleu, très fugaces, en ombelle ; pédicelles à la fin allongés, réfléchis, un peu velus de même que le calice.—Haut-Canada ? (d'après Mad. Sheppard)-Virginie ! Mai-Août.

Varie à fleurs blanches, roses et doubles. Plante très rustique. Division des racines et semis.

Fam. CXXVII. AROÏDÉES. *Aroideæ.* J.

(Du Genre *Arum*).

Herbes vivaces, à rhizome charnu. Tige simple, terminée par les fleurs.

Feuilles alternes, à pétioles engainants, à limbe marqué de nervures ramifiées, quelquefois composées.

Fleurs monoïques, rarement ☿, sessiles sur un spadice, les ♀ dans le bas les ♂ dans le haut.

Spathe d'une seule pièce, enveloppant le spadice, de forme et de couleur variable.

Etamines définies ou indéfinies, très courtes ; anthères ovales, extrorses.

Ovaire 1-pluri-ovulé ; stigmate sessile.

Fruit—Baie indéhiscente, charnue ou sèche.

Plantule droite, entourée d'un albumen charnu ou farineux.

Genres 26, Espèces 170. Ces plantes qui appartiennent aux régions tropicales sont pour la plupart vénéneuses ou médicinales ; plusieurs sont aussi recherchées pour la singularité de leur inflorescence et l'éclat de leurs fleurs.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Feuilles linéaires, ensiformes. Hampe foliacée. Spadice latéral. . . . . Acorus IV.
1 Feuilles larges, le plus souvent sagittées 2
2 Spadice nu supérieurement. . . . . Gouet I.
2 Spadice tout couvert de fleurs 3
3 Spadice ovale, précédant les feuilles . . . . . Symploca pe III.
3 Spadice cylindrique, paraissant avec les feuilles . . . . . Calla II.

Gen. I. GOUET. *Arum.* Scholt.

(De *Aron*, nom donné par les Grecs au Pied-de-veau).

Spathe cucullée, enroulée en cornet à la base, généralement maculée. Spadice cylindrique, portant des fleurs ♂ au-dessous de son milieu et des ♀ à sa base, avec une couronne d'appendices reproducteurs rudimentaires au-dessus des étamines, et terminé au sommet par un appendice nu, en massue. Fleurs apérianthées. Baies 1-loculaires, pluri-séminées.— *Plantes acaules à rhizome tubéruleux.*

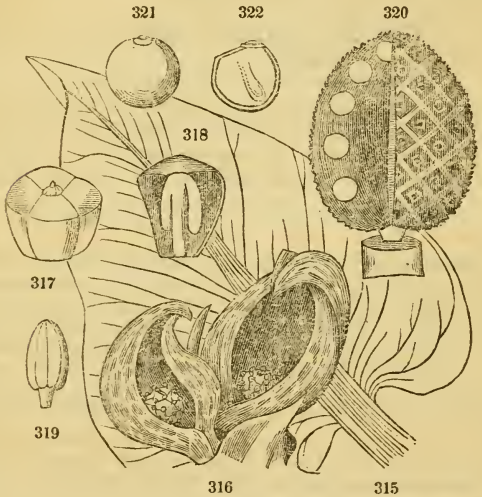


Fig. 315 Feuille dans le jeune âge du Gouet (*Symplocarpus fœtidus*). 316. Spathes et fleurs. 317. Une fleur séparément. 318. Un sépale et une étamine, vus par la face interne. 319. Une anthère vue de face. 320. Le spadice en fruit; une partie étant enlevée pour laisser voir les graines éparses dans sa substance. 321. Une graine de grosseur naturelle. 322. La même coupée pour laisser voir sa plantule volumineuse, globuleuse, et sa radicule; ces graines ne contiennent point d'albumen.

G. triphylle. *A. triphyllum.* L.—*Arisæma.* Torr. (*Oignon sauvage*). Indian Turnip. Jack in the pulpit. — Plante acaule. Feuilles le plus souvent 2, 3-foliolées, à folioles ovales-acuminées, glabres, longuement pétiolées. Spathe ovale-acuminée, aplatie, réfléchie supérieurement, verte en dehors et marquée en dedans de bandes pourpres alternant avec d'autres d'un vert pâle ou jaunâtres. Spadice en massue, plus court que la spathe et variant du vert au pourpre. Baies écarlates. Rhizome souterrain, consistant en une espèce de tubercule rugueux, charnu, émettant des racines circulairement de sa circonférence, à saveur très piquante. — Canada-Virginie; bois, terrains riches. Tring! Nicolet! Mai-Juin.

Tubercules à saveur très piquante dont les Indiens font usage pour combattre la colique; écrasés et appliqués à l'extérieur ils peuvent servir de vésicatoires. L'eau dans laquelle on fait macérer ces tubercules est employée pour guérir les dartres.

Gen. II. CALLA. *Calla.* L.

(De *callos*, beau; allusion à la beauté de la fleur).

Spathe ovale, aplatie, persistante. Spadice à fleurs ♀ dans le bas et ♂ dans le haut. Fleurs apérianthées. *Anthères* à 2 loges divergentes. Baies distinctes, pluri-séminées, devenant polyédriques par pression réciproque.—*Herbes aquatiques.*

1. **C. des marais.** *C. palustris.* L. — Northern Calla. — Rhizome horizontal, charnu, radicant aux articulations. Feuilles toutes radicales, cordées, de 2′-3′ de long, acuminées, glabres, entières, longuement pétiolées. Hampe épaisse, verte, glabre, cylindrique, de 4′-6′ de haut. Spathe ovale, aplatie, embrassante à la base, étalée, recourbée, acuminée, blanche en dedans, verdâtre en dehors. Spadice de 1′ de long, tout couvert de fleurs blanches. Baies rouges à la maturité.—Canada-Pennsylvanie; étangs, marais. Lac St. Joachim! Vaudreuil! Juillet.

2. **C.** d'Ethiopie. *C. Ethiopica.* L. (*Pied-de-veau. Arum d'Ethiopie*). —Ethiopian Calla.—Hampe glabre, cylindrique, de 3-4 p. Feuilles très grandes, cordées-sagittées, glabres, entières, à pétioles longs et engaînants. Spathe cucullée, très grande, enroulée à la base, réfléchie et terminée au sommet par une longue pointe, d'un blanc pur. Spadice plus court que la spathe, couvert de fleurs jaunâtres, les ♀ dans le bas les ♂ dans le haut.—Cap de Bonne Espérance. Mai. ✠

Cette jolie plante dont la spathe d'un blanc pur a souvent de 6′.8′ de long, se cultive en pots ou dans les serres.—Divisions des racines.

Gen. III. SYMPLOCARPE. *Symplocarpus.* Salisb.

(De *symplokê*, aggrégation, *carpos*, fruit; allusion aux fruits aggrégés).

Spathe ventrue. Spadice ovoïde-globuleux, à fleurs ♀. Périanthe profondément 4-partit, à segments cucullés, en coin, tronqués, persistants, devenant épais et spongieux. Baies globuleuses, 2-séminées, incorporées dans le spadice. —*Herbes aquatiques, acaules.*

S. fétide. *S. fœtidus.* Salisb.—*Pothos fœtida.* Michx.—*Dracontium.* Willd.—Skunk Cabbage. — (Fig. 315 et suiv.) — Feuilles cordées, ovales, aigües, d'un vert brillant, nombreuses, ne paraissant qu'après les fleurs et devenant très grandes, de 15′-20′ de long sur 10′-12′ de large. Spathe de 5′-6′ de long, épaisse, charnue, tachetée ou panachée de pourpre, peu ouverte, terminée par une pointe recourbée. Spadice ovoïde-globuleux, couvert de fleurs d'un pourpre foncé, renfermé dans la spathe.—Canada-Caroline ; prés bas et humides. Bécancour! Trois-Pistoles! Avril.

Plante à odeur forte et nauséabonde. Spathe sortant de terre de bonne heure en Avril avant toutes les feuilles.

Gen. IV. ACORUS. *Acorus.* L.

(De *koré*, prunelle; allusion à des propriétés opthalmiques).

Spathe allongée, comprimée. Spadice latéral, sessile, cylindrique. Fleurs ♀, à périanthe 6-partit. *Etamines* 6, insérées à la base des segments. *Ovaire* libre, à 2-3 loges ; stigmate ponctiforme, sessile. Baie accompagnée du périanthe persistant.—*Rhizome rampant, charnu. Spathe foliacée.*

A. aromatique. *A. calamus.* L. (*Belle Angélique*).—Sweet Flag. —Plante à odeur pénétrante et agréable. Hampe de 2-5 p. Feuilles longues, ensiformes, marquées d'une carène de chaque côté. Spadice jaunâtre, cylindrique, un peu arqué, de 2′-3′ de long, s'échappant du côté de la tige. Tige ne différant point des feuilles et se prolongeant au-dessus du spadice en une extrémité foliacée.—Canada-Caroline ; lieux humides, le plus souvent même croissant dans l'eau. Pointe St. Charles (Montréal)! Toronto! Juin-Juillet.

Le rhizome possède des propriétés toniques et excitantes très prononcées; on s'en sert surtout pour faciliter la digestion lorsque l'estomac est paresseux ou affaibli. On l'emploie en infusion ou on le mâche lorsqu'il est desséché. On le confit même au sucre et on en fait une espèce de bonbons que l'on sert sur les tables à la fin du repas. On s'en sert en Allemagne pour aromatiser l'eau-de-vie de Dantzic.

L'Acorus croît si abondamment en certains endroits, comme nous avons pu le constater à la Pointe St. Charles, dans la baie de Toronto, etc., que souvent il présente sur l'eau des masses de verdure de 10-15 arpents d'étendue, presque uniquement composées de cette plante.

Fam. CXXVIII. TYPHACÉES. *Typhaceæ.* D. C.

(Du Genre *Typha*).

Herbes palustres ou aquatiques à racines traçantes ou gazonnantes,

Tige simple ou rameuse, pleine, arrondie, sans articulations.

Feuilles alternes ou radicales, linéaires, ensiformes, les supérieures enveloppant, en guise de spathe, les fleurs avant l'épanouissement.

Fleurs monoïques, en épis cylindriques, denses, ou en têtes globuleuses, les ♂ dans le haut, les ♀ dans le bas.

Fleurs ♂ apérianthées; étamines très nombreuses, libres ou soudées par 2-4; anthères 2-loculées.

Fleurs ♀ à périanthe remplacé par des soies nombreuses ou par 3 écailles hypogynes.

Ovaire libre, 1-loculaire, 1-ovulé. *Style* indivis; stigmate 1-latéral, allongé.

Fruit presque drupacé, surmonté par le style persistant.

Graines à albumen charnu, à plantule droite.

Les plantes de cette petite Famille qui ne renferme que 2 Genres et environ 13 Espèces, habitent les régions tempérées de l'hémisphère septentrional; peu d'Espèces arrivent jusqu'à l'Equateur.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Spadice long et cylindrique . . . . . **Massette II.**
Spadice globuleux. . . . . **Rubanier I.**

Gen. I. RUBANIER. *Sparganium.* L.

(De *sparganon*, bandelette; allusion à la forme des feuilles).

Fleurs en têtes globuleuses, espacées, les inférieures ♀, les supérieures ♂. *Etamines* libres, entremêlées de nombreuses écailles entières ou 2-fides. Fruit sessile, assez gros, muni à sa base de 3 écailles, 1-2-séminé.—*Herbes à racines gazonnantes Fleurs ♂ détruites à la maturité.*

1. **R dressé.** *S. erectum.* L.—*S. ramosum.* Smith. (*Ruban d'eau*). —Burr-reed.—♃ Tige de 1-2 p., flexueuse, cylindrique, rameuse au

sommet. Feuilles à 3 faces à la base, les 2 latérales concaves, de 1½-2 p. de long, linéaires, dépassant la tige. Têtes disposées en épis formant une panicule, les ♀ 2-5, les inférieures généralement pédonculées, les ♂ supérieures, plus nombreuses, plus petites, sessiles. Fleurs d'un vert léger. Stigmates 2, linéaires.—Canada-Virginie; étangs, fossés. Rare. Août.

2. **R. nageant.** *S. natans.* Michx.—Floating burr-reed. — ♃ Tige simple, flottante, dressée dans les lieux desséchés. Feuilles planes, flottantes ou couchées, translucides. Têtes 3-4, en épi simple. Stigmates courts, ovoïdes. Fruits obovales-oblongs, très rétrécis à la base.—Canada-Virginie; lacs et étangs. Isle St. Paul (Montréal)! Lac Kinogomishich! Août.

Gen. II. MASSETTE. *Typha.* L.

(De *typhas*, marais; allusion à la localité de la plante).

Fleurs en épi cylindrique, les ♂ dans le haut, à étamines unies par 3, les ♀ dans le bas, à ovaire stipité, entouré d'un grand nombre de soies rameuses. Fruit très petit, muni de soies au sommet.—*Herbes à racines traçantes, à fleurs nombreuses, en épi terminal.*

1. **M. à larges feuilles.** *T. latifolia.* L. (*Matelas. Quenouille. Roseau des étangs. Canne de jonc. Masse d'eau*).—Cat-tail Flag. Reed-Mace.—♃ Tige de 3-5 p., cylindrique, glabre, feuillée dans le bas. Feuilles étroites, très longues, ensiformes, concaves près de la base. Épis ♂ et ♀ superposés, contigus ou peu éloignés, de couleur brune, de 6′-10′ de long, composés d'une multitude de petites fleurs tellement compactes, surtout les ♀, qu'ils acquièrent un degré marqué de densité. La partie supérieure qui porte les fleurs ♂ est un peu plus petite et ne conserve d'ordinaire que le rachis après la floraison. Stigmate élargi en languette.—Canada-Virginie; étangs, marais. St. Laurent (Isle d'Orléans)! Berthier! Juillet.

2. **M. à feuilles étroites.** *T. angustifolia.* L.—Narrow leaved ou small Cat-tail.—♃ Feuilles linéaires-étroites, canaliculées vers la base. Partie ♂ de l'épi un peu distante de la partie ♀; de plus petite taille que le précédent. Stigmate linéaire.—Canada-Virginie; mêmes situations que la précédente, et n'en étant aussi probablement qu'une variété; un peu rare.

Les feuilles des Massettes servent à confectionner des nattes et des paillassons. Les pauvres se servent aussi quelquefois de ses fruits velus et duveteux pour remplir des coussins, des matelas, etc. La partie souterraine de la tige, tendre et succulente, a un goût assez agréable et est assez souvent recherchée des enfants qui la mangent; on l'a même utilisée en plusieurs endroits, dans des années de disette, en la faisant entrer dans la pâte préparée pour le pain.

Fam. CXXIX. ALISMACÉES. *Alismaceæ.* R. Br.

(Du Genre *Alisma*).

Herbes aquatiques ou palustres, annuelles ou vivaces, glabres, à rhizome charnu.
Feuilles ordinairement toutes radicales, à pétioles engaînants à la base.
Fleurs ☿, rarement monoïques, terminales, en verticilles, en grappes ou en épis.
Périanthe à 6 divisions 2-sériées. Sépales et pétales à préfloraison imbriquée.
Etamines 6-12-00, hypogynes. *Anthères* 2-loculaires. basi-fixes.
Ovaire à 3-6-00 carpelles libres ou cohérents par la suture ventrale, 1-2-ovulés.
Fruit—Nucule indéhiscente. *Plantule* droite ou courbe, exalbuminée.

Genres 5, Espèces 16, répandues dans presque tous les pays du monde, mais particulièrement dans l'Europe et l'Amérique du Nord. Leurs propriétés médicinales sont à peu près nulles. Bien qu'elles possèdent généralement une saveur âcre, leur rhizome est souvent alimentaire.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Sépales et pétales concolores, verts . . . . . **Troscart III.**
1 Sépales verts, pétales colorés 2
2 Fleurs toutes ☿. Etamines 6 . . . . . **Alisma I.**
2 Fleurs unisexuées. Etamines 00. . . . . **Sagittaire II.**

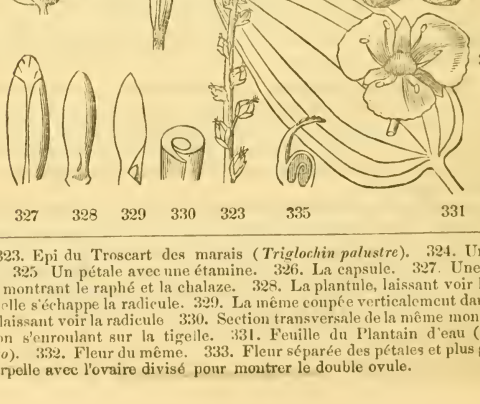


Fig. 323. Epi du Troscart des marais (*Triglochin palustre*). 324. Une fleur grossie. 325 Un pétale avec une étamine. 326. La capsule. 327. Une graine grossie, montrant le raphé et la chalaze. 328. La plantule, laissant voir la fente par laquelle s'échappe la radicule. 329. La même coupée verticalement dans cette fente et laissant voir la radicule 330. Section transversale de la même montrant le cotylédon s'enroulant sur la tigelle. 331. Feuille du Plantain d'eau (*Alisma Plantago*). 332. Fleur du même. 333. Fleur séparée des pétales et plus grossie. 335. Carpelle avec l'ovaire divisé pour montrer le double ovule.

Gen I. ALISMA. *Alisma.* J.

(Du celtique *alis*, eau ; allusion à la localité de la plante).

Fleurs ☿. *Périanthe* à 6 divisions, les 3 extérieures sépaloïdes, persistantes ; les 3 intérieures pétaloïdes, caduques. *Etamines* 6, rarement plus, hypogynes. *Ovaires* nombreux, insérés sur un disque un peu déprimé, devenant à la maturité des akènes distincts, comprimés.—*Fleurs en panicule.*

A. Plantain. *A. Plantago.* L. — *A. trivialis.* Pursh. (*Plantain d'eau. Fluteau*).—Water Plantain.—(Fig. 331 et suiv.)—♃ Hampe de 1-2 p. terminée par une panicule de rameaux verticillés, munis de bractées scarieuses à la base. Feuilles ovales-lancéolées, sub-cordées, assez semblables à celles du Plantain ordinaire, acuminées, entières, à 5-7 nervures, à pétioles allongés. Fleurs nombreuses. Style latéral. Carpelles nombreux, mutiques, arrondis au sommet, sillonnés sur le dos, disposés en cercle et sur un seul rang.—Canada-Floride ; marais, fossés. Boucherville ! Matane ! Juillet.

On a vanté la poudre de sa racine comme un excellent remède contre la rage.

Gen. II. SAGITTAIRE. *Sagittaria.* L.

(De *sagitta*, flèche ; allusion à la forme des feuilles).

Fleurs monoïques. *Périanthe* à 6 folioles, les 3 extérieures sépaloïdes, persistantes, les 3 intérieures pétaloïdes, caduques. *Etamines* 20-24. Fleurs ♀ à ovaires 1-ovulés, nombreux, rassemblés sur un réceptacle hémisphérique et devenant à la maturité autant d'akènes libres.—*Fleurs verticillées par* 3, *les* ♂ *près du sommet et les* ♀ *plus bas.*

S. flèche-d'eau. *S. sagittæfolia.* L. (*Fléchière*).—Arrow-head. —♃ Racines charnues, farineuses. Hampe de 1-2 p., rameuse, obscurément trigone. Feuilles toutes radicales, glabres, sagittées, à lobes aigus, entiers, de 3′-10′ de long. Fleurs blanches, généralement par 3, les supérieures stériles. Pétales 3, grands, arrondis, trés délicats.—Canada-Caroline ; fossés, marais. Gentilly ! Juillet-Août.

Il est peu de plantes aussi variables dans la forme et la dimension des feuilles ; elles passent de la forme la plus exactement sagittée à un simple pétiole linéaire-spatulé par l'avortement du limbe. Les Indiens du Nord-Ouest mangent les rhizomes de plusieurs Espèces de Sagittaires.

Gen. III. TROSCART. *Triglochin.* L.

(De *treis*, trois, *glôchis*, angle tranchant; allusion à la forme du fruit).

Fleurs ☿. *Périanthe* à 6 folioles sub-pétaloïdes, concaves, caduques, les 3 intérieures insérées plus haut. *Etamines* 6, très courtes. *Anthères* extrorses, dorsifixes. *Ovaire* à 6 loges 1-ovulées, quelquefois 3, alternes, stériles. Stigmate adné, plumeux. Fruit presque en massue, à 3-6 carpelles 1-séminés, indéhiscents.—*Feuilles toutes radicales, graminoïdes.*

T. des marais. *T. palustre.* L.—Marsh Arrow-Grass.—(Fig. 323 et suiv.)—Hampe de 6′-12′. Feuilles nombreuses, charnues, très étroites, plus courtes que la hampe. Fleurs verdâtres, petites, en un épi terminal. Fruit linéaire, rétréci à la base, obtus au sommet, dressé contre l'axe, formé de 3 carpelles tendres.—Canada-Ohio ; marais. Malbaie ! Juillet.

Plante sans intérêt.

Fam. CXXX. NAÏADÉES. *Najadeæ.* Rich.

(Du Genre *Najas*).

Herbes aquatiques, submergées ou flottantes dans les eaux douces ou salées.

Feuilles alternes, rarement opposées, planes, entières, à pétioles embrassants ou engaînants, à stipules extra-pétiolaires.

Fleurs ☿ ou diclines, solitaires, en épis ou en fascicules, très petites.

Périanthe calicoïde ou 0, souvent remplacé par une spathe membraneuse.

Fleurs ♂ consistant en une étamine nue ou accompagnée d'une écaille, ou dans une spathe renfermant plusieurs fleurs.

Fleurs ♀ composées d'un pistil nu ou renfermé dans une spathe.

Ovaires 1-2-4, libres. 1-loculaires, 1-ovulés. *Stigmate* simple, souvent sessile.

Fruit indéhiscent, sec, quelquefois charnu, 1-loculaire, 1-séminé.

Graines à testa membraneux, sans albumen.

Les plantes de cette Famille constituent la végétation des eaux vives et stagnantes de toutes les parties du globe. Elles se divisent en 9 Genres comprenant une quinzaine d'Espèces.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fleurs ☿ 2
1 Fleurs unisexuées. 3
2 Fleurs munies d'un périanthe, en épi . . . . . Potamot V.
2 Fleurs apérianthées, non en épi . . . . . Ruppie III.

3 Feuilles dentées. Fleurs presque solitaires. . . . . **Naïade I.**
3 Feuilles entières 4
4 Fleurs sur un spadice aplati, monoïques, sur 2 rangs. . **Zostère II.**
4 Fleurs ♀ pourvues à leur base d'un périanthe membraneux, les ♂ nues, sessiles . . . . . **Zannichelle IV.**

Gen. I. NAÏADE. *Najas.* Willd.

(De *Naias*, nymphe des eaux).

Fleurs dioïques, sub-solitaires à l'aisselle des feuilles, les ♂ à périanthe cylindrique, calicoïde, 2-fide; étamine 1, rarement plus, à filet grêle, allongé. *Anthères* tétragones, à 4 loges s'ouvrant en 4 valves qui s'enroulent en dehors. Fleurs ♀ apérianthées. *Styles* 2-3, subulés, stigmatifères en dedans. —*Herbes grêles, rameuses, croissant entièrement sous l'eau, à feuilles opposées, presque verticillées.*

N. du Canada. *N. Canadensis.* Michx.—*Caulinia flexilis.* Willd. —Water Nymph. — ♃ Tiges filiformes, gazonnantes, de 6′-12′, rameuses, dichotomes, submergées. Feuilles opposées ou fasciculées aux nœuds par 3-4-6, linéaires, obscurément denticulées, étalées, 1-nervées, engaînantes à la base, de ½′-1′ de long. Fleurs très petites, solitaires, axillaires, sessiles, les fertiles ne consistant qu'en un ovaire oblong, couronné d'un style filiforme, portant 2-3 stigmates.—Canada-Caroline; rivières et marais. Lac St. Jean! Maskinongé! Août.

Gen. II. ZOSTÈRE. *Zostera.* L.

(De *zóstér*, ruban, ceinture; allusion à la forme de la plante).

Fleurs monoïques. Spadice comprimé, plan, chargé d'anthères et d'ovaires alternativement 2-sériés. *Anthères* ovoïdes, sessiles, 1-loculaires, parallèles à l'ovaire. *Ovaire* à 2 stigmates entiers, capillaires. *Utricule* se rompant irrégulièrement.—*Herbes marines. Feuilles engaînantes à la base.*

Z. marine. *Z. marina.* L.—Sea wrack-grass.—♃ Tige noueuse, rampante, radicante aux nœuds, à branches nageantes. Feuilles alternes, linéaires, entières, de un à plusieurs pieds de long, les florifères s'ouvrant en long par une fente d'où sort un spadice adhérent par la base. Spadice linéaire, aplati, d'un vert pâle, de 2′ de long, portant des fleurs nues, 2-sériées. Fruit oblong, strié.—Côtes vaseuses des eaux salées où elles forment des prairies sous-marines, dans une profondeur d'eau de 6-15 p.

C'est à peu près le seul Genre de cette Famille qui habite les eaux salées. Dans les pays du Nord on se sert de cette plante pour couvrir les maisons, pour confectionner des matelas, des paillassons, etc. On dit même qu'employées en matelas elles agissent hygiéniquement et peuvent fortifier des individus débiles.

Gen. III. RUPPIE. *Ruppia.* L.

(Dédié à H. B. Ruppias, Botaniste Allemand, 1718).

Fleurs ☿, 2 ou plus, alternes, sessiles sur un spadice filiforme, axillaire, sortant de la gaîne de la feuille. Périanthe 0. *Etamines* 4, sessiles. *Ovaires* 4, stipités, à dos caréné, devenant à la maturité 4 drupes comprimées-gibbeuses.—*Tiges filiformes, rameuses. Feuilles à base engaînante.*

R. maritime. *R. maritima.* L.—*R. spiralis.* Dum.—♃ Tige nageante, rameuse, filiforme, de plusieurs pieds de longueur. Feuilles filiformes, de 1-2 p. de long, largement engaînantes à la base, en forme de spathe renfermant le spadice, toutes submergées. Pédoncules contournés en spirale. Anthères à loges oblongues. Carpelles ovales, aigus, obliques. —Eaux saumâtres. Canada ? Juillet.

Plante à l'aspect d'une Graminée

Gen. IV. ZANNICHELLIE. *Zannichellia.* Mich.

(Dédié à Jérôme Zannichelli, Botaniste Vénitien, 1662-1729).

Fleurs monoïques, les ♂ apérianthées. *Etamine* unique, à filet filiforme. Fleurs ♀ à périanthe membraneux, cupuliforme, n'entourant que la base du pistil. *Ovaires* 4, à styles grêles. *Stigmates* peltés, un peu obliques. *Fruit* formé de 4 carpelles prolongés en bec par le style persistant.—*Herbes à feuilles filiformes, alternes ou opposées, stipulées.*

Z. des marais. *Z. palustris.* Willd.—Horn Pond-weed.—♃ Tige nageante, rameuse, filiforme. Feuilles filiformes, obtuses, les supérieures opposées, sessiles, de 2′-3′ de long. Stipules membraneuses, caduques, soudées 2 à 2 par leurs bords internes en forme de spathe axillaire. Fleurs petites, sortant par couples 1 ♂ et 1 ♀ des stipules spathacées, la stérile avec une seule étamine d'un jaune brun, dressée, nue, la fertile avec 4-6 ovaires libres naissant d'un périanthe calicoïde 2-3-denté.—Canada ? eaux stagnantes, douces ou saumâtres. Juillet-Août.

Gen. V. POTAMOT. *Potamogeton.* L.

(De *patomos*, rivière, *geitôn*, voisin; c'est-à-dire plante habitant les rivières).

Fleurs ☿, en épis. *Périanthe* calicoïde, à 4 folioles, à préfloraison valvaire. *Etamines* 4, à filets très courts. *Ovaires* 4, libres, sessiles, 1-loculaires, 1-ovulés. *Stigmates* presque sessiles, obliques en dedans. *Nucules* 4, comprimées.—*Plantes des eaux douces, stagnantes. Tiges radicantes, cylindriques ou comprimées. Stipules membraneuses, tantôt soudées 2 à 2 par leurs bords internes en forme de spathe axillaire renfermant les épis avant la floraison, tantôt soudées avec la partie pétaloïde de la feuille en une gaîne embrassant la base du rameau correspondant. Fleurs petites, verdâtres, en épis pédonculés.*

* Feuilles toutes submergées, uniformes.

1. **P. brillant.** *P. lucescens.* L.—Shining Pond-weed.—♃ Feuilles lancéolées, planes, grandes, de 3′-5′ de long, acuminées, pellucides, brillantes lorsqu'elles sont desséchées, agréablement veinées, à pétiole court se continuant en nervure médiane, épaissie, portant chacune une bractée lancéolée au-dessus de sa base. Épis cylindriques, de 2′, chargés de nombreuses fleurs vertes, et portés sur des pédoncules de 4′-5′ de long, épaissis au sommet. — Canada-Pennsylvanie; rivières, lacs. Lac St. Charles (Québec)! Juin.

2. **P. à longs pédoncules.** *P. prælongus.* Wulf.—Long-stalked Pond-weed.—♃ Tiges plus ou moins rameuses. Feuilles oblongues, ou ovales-obtuses, à nervures nombreuses, réticulées, dont 3 plus fortes, embrassantes à la base, de 2′-7′ de long. Epi cylindrique, pluriflore, porté sur un pédoncule de 3′-4′ et quelquefois même de 6′-10′ de longueur. Fruit ventru, caréné sur le dos.—Canada-Wisconsin; marais, rivières. Niagara! Juillet-Août.

3. **P. perfolié.** *P. perfoliatus.* L. — Perfoliate ou clasping Pond-weed.—♃ Tige de 6-10 de long, dichotome, très feuillée. Feuilles ovales ou arrondies,cordées-embrassantes et paraissant perfoliées près de la base, obtuses, à nervures transparentes et à bords ondulés ou crispés. Epis terminaux, pauciflores, à pédoncules courts, de 1′-2′. Fleurs alternes, pourpres, paraissant seules à la surface de l'eau. Fruit à dos arrondi.—Canada-Virginie; mares, marais. Pointe St. Charles (Montréal)! Juillet-Août.

4. **P. comprimé.** *P. compressus.* L. — *P. Zosterifolius.* Schum.— Tige de 1-p., rameuse, comprimée, faible, verte, portant des stipules libres au-dessus des nœuds. Feuilles sessiles, espacées, linéaires, de 3′-4′, à bords parfaitement parallèles, se terminant brusquement en pointe. Epi terminal de ½′-1′ sur un pédoncule de 1′-2′, portant de 5-25 fleurs.

Fruit obscurément caréné.—Canada-Wisconsin ; rivières, mares. Isle St. Paul (Montréal) ! Juillet.

5. **P. pauciflore.** *P. pauciflorus.* Pursh.—*P. gramineus.* Michx.—Grassy Pond-weed.—♃ Tige cylindrique, filiforme, dichotome. Feuilles alternes, linéaires, sessiles, nombreuses, obtuses, rétrécies à la base, stipulées, 1-3-nervées, de 2′-3′ de long, d'une belle couleur verte. Epi court, terminal, de ½′-1′ de long sur un pédoncule de 1′-1½′, portant 3-5 fleurs verdâtres, à la surface de l'eau.—Canada-Caroline ; rivières. Niagara ! Juillet.

** Feuilles de deux formes, les supérieures nageantes.

6. **P. nageant.** *P. natans.* L.—*P. pulcher.* Tuck.—Broad-leaved Pond-weed.—♃ Tige grêle, rameuse, de 1-3 p. suivant la profondeur de l'eau. Feuilles d'un vert foncé, toutes longuement pétiolées, les submergées lancéolées, membraneuses, rétrécies à la base, les inférieures réduites au pétiole, les flottantes ovales, ou oblongues ou elliptiques, subcordées, coriaces, de 2′-4′ de long. Pétioles de 2-8 de long, légèrement concaves en dessus. Carpelles gros, en épi peu garni ou interrompu, ovales-comprimés, à bords obtus, terminés en bec courbé.—Canada-Baie d'Hudson ; eaux stagnantes ; commune. Lac St. Charles (Québec) ! Juillet.

7. **P. à feuilles variées.** *P. diversifolius.* Bart.—*P. setaceus.* Pursh. —Setaceous-leaved Pond-weed. — ♃ Espèce très grêle et très délicate. Feuilles flottantes, lancéolées, opposées, 5-nervées, courtement pétiolées, n'ayant pas plus de 2-4 lignes de largeur, atténuées à chaque extrémité, portées sur des pétioles filiformes, les submergées sessiles, filiformes, alternes, fasciculées dans les aisselles. Epi dense, court, à 5-6 fleurs.—Canada-Virginie ; fossés, mares. St. Tite ! Juillet-Août.

8. **P. flottant.** *P. fluitans.* Roth. — *P. Claytonii.* Tuck. — Tige cylindrique, grêle, filiforme, souvent rameuse. Feuilles flottantes pétiolées, variant de la forme oblongue-lancéolée, aigüe aux 2 bouts, à la forme ovale, ou obtuse, ou cordée, de 2′-4′ de long, les submergées larges, ondulées, ovales-oblongues. Epi lâche de 1′, à pédoncule de 2′-4′. Fruit comprimé, sub-orbiculaire. — Canada-Caroline ; eaux stagnantes. Lac St. Joachim ! Juillet-Août.

Les nombreuses Espèces de Potamots semultiplient tellement certaines fois dans les canaux, qu'elles en gênent la navigation et qu'on est obligé de les enlever ; elles contribuent aussi puissamment à en élever le fond. Elles constituent un excellent engrais pour les terrains maigres.

Fam. CXXXI. HYDROCHARIDÉES. *Hydrocharideæ.* D. C.

(Du Genre *Hydrocharis*).

Plantes herbacées, aquatiques, submergées.

Feuilles radicales ou caulinaires, pétiolées, engaînantes, à limbe nageant, ou réduites à leur pétiole aplati en lame.

Fleurs dioïques ou ☿, renfermées dans des bractées spathacées.

Périanthe à 6 divisions 2-sériées; sépales 3 herbacés; pétales 3, colorés.

Etamines définies ou indéfinies, épigynes, réduites aux filets dans les ♀.

Ovaire adhérent au périanthe, à 1-6 loges multi-ovulées. *Stigmates* 3-6, plus ou moins 2-fides.

Fruit mûrissant sous l'eau, indéhiscent, charnu, à loges pulpeuses.

Plantes sans importance, croissant dans les rivières, les mares, etc. Genres 12, Espèces plus de 20.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Feuilles cordées, pétiolées. . . . . **Hydrocharide** III.
1 Feuilles non cordées 2
2 Feuilles sessiles, courtes, verticillées. Fleurs solitaires, axillaires . . . . . **Udore** I.
2 Feuilles radicales, longues linéaires. Fleurs portées sur de longues hampes . . . . . **Vallisnérie** II.

Gen. I. UDORE. *Udora.* Nutt.

(De *udor*, eau; allusion à la localité de la plante).

Fleurs dioïqees ou polygames. *Spathe* sessile, 2-fide, 1-flore. Fleurs ♂ petites; étamines 9. Fleurs ♀ avec un périanthe à tube très long. *Etamines* réduites à 3 filets stériles. *Capsule* ventrue, 3-séminée.—*Feuilles verticillées.*

U. du Canada. *U. Canadensis.* Nutt. — *Elodea.* Michx. — *Anacharis.* Planchon. — *Sepicula verticillata.* Muhl. — Ditch Moss. — 2ℓ Tige filiforme, submergée, diffusément dichotome. Feuilles verticillées par 3-4, lancéolées, oblongues ou linéaires, minces, diaphanes, sessiles, obtuses, de 3″-6′ de long. Tube du périanthe des fleurs ♀ filiforme, de 2′-3′ de long, marginé dans sa partie inférieure. Fleurs axillaires, solitaires, minimes. Stigmate recourbé entre les segments, couronné de poils glanduleux.—Canada-Mexique; eaux stagnantes, ruisseaux; commune. St. Tite! Août.

Cette plante a toute l'apparence des Mousses, particulièrement du Genre Sphaigne.

Gen. II. VALLISNÉRIE. *Vallisneria.* Micheli.

(Dédié à Ant. Vallisneri, professeur de Médecine à Padoue, 1661-1730).

Fleurs dioïques. *Spathe* 2-4-partite. Fleurs ♂ très petites, nombreuses, sur un réceptacle conique, à périanthe calicoïde, 3-partit, avec 4 étamines rudimentaires pétaloïdes et 3 étamines fertiles. Fleurs ♀ solitaires, sessiles dans une spathe tubuleuse, 2-lobée. *Périanthe* 3-lobé, à tube soudé avec l'ovaire ; 3 étamines rudimentaires. *Stigmates* 3, ovales, 2-fides. *Capsule* 1-loculaire, pluri-séminée.—*Plante submergée. Feuilles toutes radicales. Hampe très longue, en spirale.*

V. d'Amérique. *V. Americana.* Michx. *V. spiralis.* L.—♃ Hampes des pieds stériles nombreuses, courtes, celles des fertiles de 2-4 p. mais tortueuses ou roulées en spirale, filiformes, épaissies au sommet, 1-flores. Feuilles graminoïdes, linéaires-obtuses, de 1-2 p., amincies aux bords, rétrécies à la base, submergées. Fleurs ♀ blanches, sépales et pétales couronnant l'ovaire allongé, étroit, recourbé, à moitié caché dans la spathe. —Canada–Etats-Unis ; lacs, mares. Lac St. Jean ! Pointe St. Charles (Montréal) ! Juillet-Août.

La manière tout à fait extraordinaire dont s'opère la fécondation dans cette plante l'a rendue justement célèbre. Au moment de la floraison les spathes des fleurs ♂ s'ouvrent sous l'eau et laissent échapper le pollen qui s'en vient nager à la surface, dans le même temps les fleurs ♀, grâce à l'allongement de leurs hampes dont la spire est alors déroulée, se montrent pareillement à la surface. L'agitation de l'eau met bientôt les deux sexes en contact, et aussitôt la fécondation opérée, la hampe s'enroulant en spirale à tours serrés, s'en va mûrir son fruit au fond de l'eau.

Gen. III. HYDROCHARIDE. *Hydrocharis.* Bosc.

(De *udor*, eau, *chairein*, réjouir ; allusion à la localité de la plante).

Fleurs dioïques, naissant de spathes sessiles ou brièvement pédonculées. Fleurs ♂ à spathe monophylle, portant 3 fleurs pédicellées. Fleurs ♀ à spathe 2-phylle ; calice 3-partit ; corolle à 3 pétales ; styles 3. *Stigmates* 6-8, 2-fides, avec plusieurs filets stériles et 3 glandes nectarifères. *Capsule* 6-loculaire, multi-séminée.—*Plante flottante sur l'eau.*

H. spongieuse. *H. spongiosa.* Bosc.— *H. cordifolia.* Nutt. (*Morrène*).—Frogbit.—Tiges articulées, produisant des coulants qui multi-

plient la plante. Feuilles cordées-arrondies, pétiolées, 5-nervées, purpurines en dessous, de 1′-2′ de long. Fleurs ♂ pédoncules de 2′-3′, plus longs que les ♀. Anthères linéaires. Stigmates 6-7, 2-partits. Sépales ovales, verts. Pétales blancs. Graines velues.—Canada-Virginie; lacs. Août.

Il y a quelques années l'Udore du Canada, qu'un M. Babington nomma *Anacharis alsinastrum*, fit grand bruit en Angleterre. Transportée là probablement avec les bois du commerce, la plante y prit, en quelques années seulement, un développement considérable. Détachée du fond des eaux, elle peut encore longtemps continuer sa végétation en se promenant au gré des courants, et comme une portion de tige seulement suffit pour la reproduire, il arrive souvent qu'en quelques mois seulement elle se développe de telle façon dans les canaux, qu'elle en gêne et même arrête la navigation, comme la chose a eu lieu plusieurs fois en Angleterre. Cependant on n'a pas encore remarqué en Canada qu'elle ait pris de tels développements, bien qu'elle y soit indigène.

Fam. CXXXII. LEMNACÉES. *Lemnaceæ.* Dub.

(Du Genre *Lemna*).

Plantes très petites, nageantes à la surface des eaux stagnantes.

Tige herbacée, composée d'articles aplatis (frondes) figurant des feuilles lenticulaires qui sortiraient l'une de l'autre.

Fleurs ☿, naissant dans une fente que présente le bord des frondes, unisexuées par avortement.

Périanthe remplacé par une spathe membraneuse, celluleuse.

Etamines 1-2, hypogynes.

Ovaire libre, 1-loculaire, à 1-4 ovules insérés au fond de la loge. *Style* 1; stigmate terminal, déprimé.

Fruit membraneux, transparent, 1-loculaire, à une ou plusieurs graines à testa coriace.

Genres 6, Espèces 26. Plantes sans propriétés reconnues, habitant généralement les eaux stagnantes, où elles forment des tiges d'un beau vert. Le seul Genre Lemna se rencontre en Canada. On pense que ces plantes assainissent les marais en exhalant de l'oxigène.

Gen. LENTICULE. *Lemna.* L.

(De *lemna*, écaille; allusion à la forme de la fronde).

Fleurs ♂ et ♀ réunies par 3 dans une même spathe, les 2 ♂ ne consistant chacune qu'en une seule étamine, à filet filiforme, et l'autre en un ovaire 1-loculaire, caréné, à stigmate

en entonnoir.—*Herbe consistant en une fronde où les feuilles et les tiges sont confondues. Frondes prolifères sur les bords par une espèce de bourgeons et produisant des bulbilles qui s'enfoncent au fond de l'eau à l'automne pour se développer à la surface au printemps suivant.*

1. **L. prolifère.** *L. trisulca.* L. (*Lentille d'eau*). — Ivy-leaved Dock-meat. — ① Plante submergée, nageant seulement pendant la floraison. Frondes de $\frac{1}{2}'$-$\frac{3}{4}'$ de long, oblongues-lancéolées, dentées, minces à une extrémité et atténuées en queue à l'autre, croissant à angle droit les unes avec les autres et formant ainsi des espèces de croix. Racines en fibres solitaires se terminant par une spongiole en forme de sac ou de gaîne. Fleurs très petites, sur la surface supérieure de la fronde.— Canada–Etats-Unis ; étangs, mares ; commune mais se voit rarement en fleur. Juin-Septembre.

2. **L. mineure.** *L. minor.* L.—Lesser Dock-meat.—Frondes de 1′, presque ovales, comprimées, un peu épaisses, réunies par 2-3, convexes en dessous. Racines indivises et appendiculées à l'extrémité. Fleurs petites, sortant d'une fente dans le bord de la fronde, près de la base.— Canada–Etats-Unis.

Très commune, formant de larges plaques vertes à la surfaces des mares. Suivant Gray, on ne l'aurait pas encore trouvée en fleur dans les Etats-Unis. Juin-Septembre.

3. **L. à plusieurs racines.** *L. polyrhiza.* L.—① Frondes ressemblant à des graines de Lin, vertes en dessus, pourpres en dessous, épaisses, un peu convexes, obovales-orbiculaires ou oblongues, réunies par 2-4. Fibres radicales en faisceaux de 8-10, noires, les jeunes munies de 2 petites stipules membraneuses. — Canada-Nord Ouest ; eaux stagnantes. Juin-Septembre.

Recherchée par les canards et les autres oiseaux aquatiques.

Fam. CXXXIII. ERIOCAULONÉES. *Eriocaulonaceæ.*

(Du Genre *Eriocaulon*).

Herbes vivaces, aquatiques, à feuilles linéaires, spongieuses, embrassantes à la base.

Fleurs monoïques ou dioïques, en têtes denses.

Périanthe 2 6-partit ou 0.

Etamines 6, rarement toutes fertiles. Anthères 1-loculaires.

Ovaire 1-pluri-loculaire, à loges 1-ovulées.

Genres 9, Espèces 200, particulièrement des régions tropicales. Plantes sans utilité reconnue.

Gen. ERIOCAULON. *Eriocaulon.* L.

(De *erion*, laine, *caulon*, tige ; allusion aux tiges quelquefois laineuses).

Fleurs unisexuées, mais les 2 genres se trouvant réunis dans une même tête. Involucre polyphylle. Fleurs ♂ au centre ; périanthe 3-fide, les 2 segments intérieurs soudés presque jusqu'au sommet ; étamines 4-6. Fleurs ♀ à la circonférence ; périanthe 4-partit ; style 1 ; stigmate 2-3. Capsule à 2-3 loges 1-séminées.—*Plantes gazonnantes, croissant en touffes dans l'eau.*

E. septangulaire. *E. septangulare.* Willd.—*E. pellucidum.* Michx. —Pipewort.—♃ Plante glabre, submergée, la hampe seule s'élevant à la surface. Hampe grêle, de 4′-12′, marquée de 7 sillons, terminée par une tête hémisphérique de fleurs blanches. Feuilles radicales, de 1′-3 de long, linéaires-subulées, canaliculées, pellucides, 5-nervées. Têtes petites, globuleuses. Ecailles de l'involucre obtuses.

Cette plante doit probablement se rencontrer dans les eaux du Haut-Canada

CLASSE IV.

MONOCOTYLÉDONES–GLUMACÉES.

Organes reproducteurs sans calice ni corolle, mais renfermés dans des bractées écailleuses appelées "glumes." Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé, devenant un fruit 1-séminé, "caryopse," ou un akène renfermé dans un péricarpe libre.

Fam. CXXXIV. CYPÉRACÉES. *Cyperaceæ.* D. C.

(Du Genre *Cyperus*).

Herbes ordinairement vivaces, à rhizome tantôt raccourci, tantôt allongé et rampant.

Tige (chaume) ordinairement à 3 angles, à nœuds peu nombreux et concentrés dans le bas, pleine dans sa jeunesse.

Feuilles alternes, naissant des nœuds, embrassant le chaume par une gaîne entière, à limbe canaliculé, à bords le plus souvent scabres.

Fleurs ☿ ou monoïques ou dioïques, chacune à l'aisselle d'une bractée scarieuse nommée glume, en épis ou epillets 1-panci-multi-flores.

Périanthe 0, ou représenté par des soies 3-6-00, ou par 2 écailles (glumelles) soudées en godet accrescent (urcéole).

Etamines 3, rarement 2, plus ou moins libres, hypogynes. *Anthères* basifixes, introrses, linéaires.

Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé, entouré de soies ou renfermé dans l'urcéole; style divisé en 2-3 branches stigmatifères.

Fruit—Akène à péricarpe libre, plus ou moins consistant.

Graine dressée, à plantule droite, dans un albumen farineux ou charnu.

Les Cypéracées ne comprennent pas moins de 112 Genres et plus de 2000 Espèces. Répandues dans tous les climats du globe, elles abondent particulièrement dans les régions tempérées. Quoique ayant beaucoup de ressemblance avec les Graminées elles sont peu propres à la nourriture de l'homme et des animaux. Ce sont presque toutes des plantes insipides et inodores. Leurs feuilles et leurs tiges ne donnent qu'un foin sec et dur très peu nutritif, et la proportion de fécule et de sucre contenue dans leur semence y est très faible. La confection des nattes, des corbeilles et des liens est presque le seul usage auquel on les applique.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Epillets à fleurs toutes ♀ 2
1 Epillets à fleurs unisexuées. Ovaire dans un godet (urcéole). **Laiche VII.**
2 Akènes munis à leur base de soies dépassant longuement les glumes. . . . . **Linaigrette IV.**
2 Akènes à soies 0, ou plus courtes que les glumes 3
3 Glumes distiques, imbriquées sur 2 rangs. 4
3 Glumes imbriquées sur plusieurs rangs 5
4 Epillets solitaires, terminant les tiges . . . . **Eléocharide III.**
4 Epillets axillaires, solitaires ou en grappes . . . . **Dulichium I.**
4 Epillets agglomérés en têtes, en épis, en fascicules ou en corymbes. . . . . **Souchet I.**
5 Glumes inférieures plus p tites que les supérieures. 6
5 Glumes inférieures aussi grandes ou plus grandes que les supérieures . . 7
6 Ovaire entouré de soies ciliées ou denticulées. Epillets en fascicules. . . . . **Rhyncospore V.**
6 Ovaire dépourvu de soies. Epillets en glomérules corymbiformes . . . . . **Cladier VI.**
7 Akène couronné par la base du style renflée en bulbe . **Eléocharide III.**
7 Base du style non renflée en bulbe. . . . . **Scirpe II.**

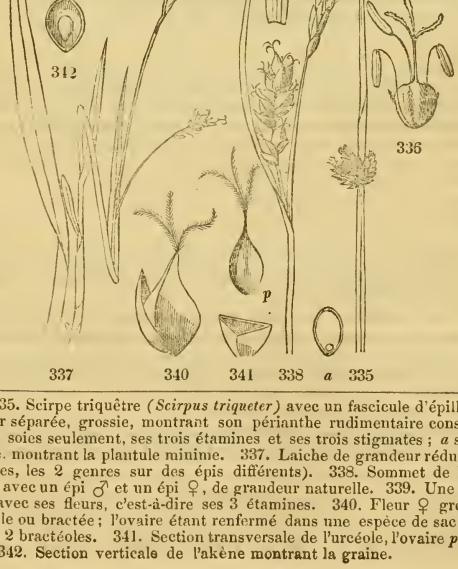


FIG. 335. Scirpe triquètre (*Scirpus triqueter*) avec un fascicule d'épillets. 336. Une fleur séparée, grossie, montrant son périanthe rudimentaire constitué par quelques soies seulement, ses trois étamines et ses trois stigmates ; *a* section de la graine, montrant la plantule minime. 337. Laiche de grandeur réduite (fleurs monoïques, les 2 genres sur des épis différents). 338. Sommet de la tige de la même avec un épi ♂ et un épi ♀, de grandeur naturelle. 339. Une écaille de l'épi ♂ avec ses fleurs, c'est-à-dire ses 3 étamines. 340. Fleur ♀ grossie avec son écaille ou bractée ; l'ovaire étant renfermé dans une espèce de sac (urcéole) formé de 2 bractéoles. 341. Section transversale de l'urcéole, l'ovaire *p* en étant retiré. 342. Section verticale de l'akène montrant la graine.

Gen. I. SOUCHET. *Cyperus.* L.

(De *kypeiros*, nom grec du Souchet comestible).

Epillets ☿, multiflores, rarement à 1-2-fleurs, comprimés, distincts. *Glumes* distiques, toutes fertiles ou les 1-2 inférieures vides, caduques à la fin. *Périanthe* 0. *Etamines* 1-2-3. *Style* 3-2-fide, caduc.—*Chaume triangulaire, simple, feuillé à la base avec quelques feuilles au sommet servant d'involucre à l'ombelle. Epillets en ombelle terminale, à pédoncules inégaux, engaînés à la base.*

§1. Pycereus. Beauv.—*Style 2-fide. Akènes aplatis. Epillets comprimés, pluriflores, les glumes inférieures quelquefois vides.*

1. **S. jaunatre.** *C. flavescens.* L. — Yellow Sedge. — ① Racine fibreuse. Chaume triangulaire, de 4′-10′. Feuilles planes, carénées, étroites. Epillets de 5″-8″ de long, lancéolés, sub-sessiles, en corymbe longuement dépassé par les 3 bractées inégales de l'involucre. Glumes ovales-obtuses, rapprochées, d'un jaune paille, à carène verte. Stigmates 2. Akènes obovales-arrondis, comprimés, brillants, 2 fois plus courts que les glumes. — Canada-Caroline ; lieux bas et humides. Août-Septembre.

2. **S. diandre.** *C. diandrus.* Torr.—*C. castaneus.* Bigel.—① Chaume grêle, incliné, de 6′-12′ de long. Etamines 2, quelquefois 3. Epillets oblongs-lancéolés, réunis en grappes ou fasciculés sur 2-5 rayons inégaux. Glumes légèrement obtuses, d'un pourpre brun, particulièrement sur les bords. Les 2 feuilles extérieures de l'involucre très longues. Akènes comprimés, bruns.—Canada-Virginie ; marais. Août-Septembre.

§2. Papyrus. Thouars.—*Style 3-fide. Etamines 3. Rachis à articles ailés.*

3. **S.** à papier. *C. papyrus.* L.—♃ Chaume triangulaire, de 5-6 p., sans feuilles. Epillets disposés en ombelle vaste et élégante.—Marais de l'Egypte et de la Sicile. ✠

Les fibres parallèles de la tige coupée en tranches longitudinales et superposées, puis battues, aplaties et lissées avec l'ivoire, étaient le *papyrus* ou papier des anciens dont on s'est servi jusqu'au septième siècle. La plante est encore cultivée comme ornementale dans le midi de l'Europe.

§3. Cyperus.—*Style 3-fide. Akènes triangulaires. Epillets pluriflores, aplatis ou presque cylindriques. Rachis à articles légèrement ailés ou nus.*

4. **S. élancé.** *C. strigosus.* L.—Tristle-spiked Galingale.—♃ Chaume de 1-3 p., bulbeux à la base, triangulaire, feuillé dans le bas. Feuilles linéaires, un peu larges, à bords scabres, égalant le chaume.

Epillets nombreux, linéaires-subulés, aplatis, de ½'-1' de long, étalés, à la fin réfléchis, 8-10-flores, formant des épis pennés qui se rangent eux-mêmes en une ombelle lâche, jaunâtre, involucrée de 6 bractées foliacées, dont les 2 extérieures très longues.—Haut-Canada–Virginie ; lieux humides. Juillet-Septembre.

5. **S. recourbé.** *C. inflexus.* Muhl. — Dwarf odorous Galingale.—♃ Chaume sétacé, de 2'-5', à feuilles radicales égalant le chaume. Epillets linéaires-oblongs, 7-13-flores, en 2-3 têtes ovales, compactes. Involucre de 3 bractées foliacées. Glumes jaunâtres, veinées, mucronées au sommet. Une seule étamine. — Canada-Floride ; bords sablonneux des ruisseaux. Juillet-Septembre.

La plante répand en séchant une odeur très agréable.

6. **S. traçant.** *C. repens.* Ell. — *C. phymatodes.* Muhl. — ♃ Racines traçantes, portant des espèces de tubercules à leurs extrémités et au moyen desquels la plante se répand en très peu de temps. Chaume de 1-2½ p., égalant les feuilles. Epillets nombreux, d'un jaune paille ou marron, aigus, 12-13-flores, en ombelle à 4-5 rayons dépassés par les bractées de l'involucre. Glumes oblongues, scarieuses sur les bords, veinées. Akènes oblongs.—Canada-Michigan ; lieux bas près des rivières. Août.

7. **S.** comestible. *C. esculentus.* L. (*Trasi. Souchet-Sultan. Amande de terre*).—♃ Rhizome à fibres grêles, terminé par un tubercule ovoïde, marqué d'anneaux circulaires, muni inférieurement d'un plateau fibrilleux, jaune en dedans, blanc en dehors, à saveur sucrée et huileuse.—Afrique. ‡

Cette plante se cultive dans le midi de la France, en Allemagne, etc., pour ses tubercules. Ce qu'on a dit de sa rusticité nous porte à croire qu'on pourrait aussi la cultiver en Canada. Les tubercules plantés en Mai se récoltent en Octobre.

Sous-Genre DULICHIUM. Rich.

(De *duó*, deux, *leichén*, écailles : allusion aux glumes sur deux rangs).

Epillets linéaires-aplatis, sessiles sur 2 rangs sur des pédoncules sortant de la gaîne des feuilles. *Périanthe* de 6-9 soies barbues. *Etamines* 3. *Style* 2-fide. — *Chaume cylindrique, simple, feuillé au sommet.*

8. **S. spathacé.** *C. spathaceus.* L.—*Dulichium spathaceum.* Pers. —♃ Chaume de 1-2 p., muni de gaînes dans le bas et de feuilles dans le haut, triangulaire supérieurement. Feuilles alternes, linéaires, de 2'-4' de long ; gaînes tubuleuses, plus courtes que les entre-nœuds. Epis axillaires et terminaux, consistant chacun en 8-10 épillets 5-7-flores d'environ 1' de long, linéaires-lancéolés. — Canada-Floride ; marais, bords des ruisseaux. Charlesbourg ! Juillet-Août.

Gen. II. SCIRPE. *Scirpus.* L.

(Du celtique *cirs*, nom générique du Jonc).

Epillets ☿, multi-pluri-flores. *Glumes* imbriquées en tous sens, l'inférieure ou les inférieures vides. *Périanthe* de 3-6 soies persistantes. *Etamines* 3. *Style* 2-3-fide, à base ordinairement renflée et persistante.—*Chaume ordinairement triangulaire, simple, muni de gaînes à la base, feuillé plus haut. Epillets solitaires ou agglomérés en corymbes et formant une espèce d'ombelle.*

* Epi solitaire, terminal ou à peu près.

1. **Sc. gazonnant.** *S. cæspitosus.* L.—Scaly-stalked Club-Rush. —♃ Chaume de 4′-12′, en touffes, cylindrique, fortement engaîné dans le bas par de nombreux rudiments de feuilles, la gaîne supérieure seulement se prolongeant en un limbe court. Epi ovoïde, terminal, les 2 glumes inférieures lui servant d'involucre et l'égalant en longueur. Soies (glumellules) 6, douces, dépassant l'ovaire. Epi 4-5-flore, d'un brun rougeâtre.—Canada-Virginie; lieux humides des montagnes. Juillet.

** Epis plusieurs, latéraux; la bractée involucrale semblant continuer la tige.

2. **Sc. triquêtre.** *S. triqueter.* Michx. — *S. Americanus.* Pers. — *S. pungens.*—Vahl.—Three-cornered Rush.—(Fig. 335 et 336).— ♃ Chaume presque nu, de 1-4 p., à 3 angles et 2 côtés concaves, se terminant en une pointe aigüe. Feuilles 1-3, de 4′-10′ de long, au sommet des gaines. Epis latéraux, 1-5, ovoïdes, serrés et sessiles, à quelque distance au-dessous de la pointe. Glumes 2-fides au sommet et portant un petit mucron entre les 2 pointes, ovales-arrondies, à bords légèrement ciliés. Anthères munies d'une pointe ciliée au sommet. Glumellules 6, hispides, plus courtes que l'akène. — Canada–Etats-Unis; marais et étangs d'eau douce ou salée. St. Joachim! Juillet-Août.

Cette Espèce rentre dans une proportion assez considérable dans la composition du *foin de grève*, dans le bas du Fleuve.

3. **Sc. des étangs.** *S. lacustris.* L.—*S. acutus.* Michx.—(*Jonc des chaisiers. Jonc des tonneliers*).—Bulrush.—♃ Racine épaisse, horizontale, traçante. Chaume de 5-8 p., cylindrique, lisse, rempli d'une moelle poreuse, non feuillé, muni à la base de quelques gaînes dont la supérieure se prolonge en une feuille courte. Epillets faussement axillaires, ovoïdes, fasciculés, sessiles ou pédonculés, involucrés par 2 bractées dont l'inférieure dépasse à peine le fascicule. Glumes brunes, lisses, à bords scabres, déchiquetés, à sommet échancré, mucroné par la nervure médiane. Anthères barbues au sommet. Akènes d'un gris métallique, mucronés, lisses. Glumellules hypogynes, 3-6, égalant environ l'akène.— Canada-Caroline; bords vaseux des rivages, marais. Nicolet! Vaudreuil! Juillet.

Chaume souvent aussi gros que le pouce, la plus grande de toutes les Espèces; recherché pour l'empaillage des chaises, la confection des nattes, paillassons, etc.

*** Epis terminaux.

4. **Sc. maritime.** *S. maritimus.* L. — *S. robustus.* Pursh.—Sea Bulrush. — 2l Racines traçantes, à tubercules arrondis. Chaume de 1-3 p., à 3 angles aigus. Feuilles planes, plus longues que le chaume, à bords et carène scabres. Epis terminaux, ovoïdes, de 1′ de long environ, fasciculés, sessiles et pédonculés, involucrés de 2-4 bractées foliacées, longues, planes, dépassant les épis. Glumes brunâtres, 2-fides au sommet, mucronées par la nervure qui dépasse l'échancrure. Stigmates 3. Akènes trigones, d'un brun foncé, lisses. Glumellules hypogynes, 2-6, inégales, courtes, quelquefois 0. — Canada-Virginie; marais salés, quelquefois aussi lacs d'eau douce. Lac St. Pierre! Août.

5. **Sc. des bois.** *S. sylvaticus.* L.—Wood Rush.—2l Chaume de 2-5 p., feuillé. Feuilles linéaires, planes, à bords scabres. Epillets nombreux, réunis par 3-10 en têtes denses, ovoïdes, d'un brun rougeâtre, formant une ombelle cimoïde, décomposée, irrégulière. Glumellules 6, barbues dans toute leur longueur, droites et dépassant à peine les akènes. —Canada-Caroline; lieux humides. St. Joachim! Juillet-Août.

α *atrovirens.* Epillets 10-30, agglomérés en têtes denses et plus grosses.

6. **Sc. laineux.** *S. eriophorum.* Michx.—*Tricophorum Cyperinum.* Pers.—Wool grass.—2l Chaume de 3-5 p., raide, à 3 angles obtus. Feuilles de plus de 2 p. de long, à bords scabres. Epillets ovoïdes, le plus souvent pédonculés, en ombelle terminale, décomposée, large et lâche, involucrée de 4 bractées foliacées. Glumellules 6, hypogynes, capillaires, frisées mais non barbues, très apparentes, étant 5-6 fois aussi longues que l'akène, et rendant les épillets laineux à la maturité.—Canada-Virginie; prés humides, fossés. St. Thomas! Cobourg! Juillet-Septembre.

Gen. III. ÉLÉOCHARIDE. *Eleocharis.* R. Br.

(De *elos*, marais, *charis*, grâce; c'est-à-dire, faisant l'ornement des marais).

Epis solitaires, pluri-multi-flores, les 1-2 glumes inférieures, vides. *Glumes* imbriquées sur tous sens. *Périanthe* consistant en 6 (rarement 3-12) glumellules, ordinairement barbues. *Etamines* 3. *Style* 2-3-fide. *Akènes* comprimés, lenticulaires ou trigones.—*Chaume nu, ne portant que des gaînes à la base, et terminé par un épi solitaire.*

1. **E. des marais.** *E. palustris.* R. Br. — *Scirpus.* L. — Marsh spike rush.—2l Racine horizontale, très longuement traçante. Chaume nu, cylindrique, garni à la base d'une gaîne brunâtre, tronquée, de 1-2 p. Epi terminal, oblong, lisse et brillant. Glumes un peu aigües, à bords

scarieux, l'inférieure embrassant la moitié de la base de l'épi, et le plus souvent vide. Stigmate 2. Akènes jaunâtres, obovales, comprimés, à angles obtus.—Canada-Caroline; lieux bas. Très commune soit dans les eaux où elle devient élevée, soit dans les prés humides où elle reste basse. Lac St. Joachim ! Juillet-Août.

2. **E. obtuse.** *E. obtusa.* Schultes. — *Scirpus obtusus.* Willd. — *S. capitus.* Walt.—Obtuse-headed spike-Rush.—♃ Chaume de 6′-15, sub-cylindrique, canaliculé. Epi ovoïde, très obtus, souvent presque globuleux. Glumes arrondies, d'un brun foncé, à bords scarieux ou blanchâtres. Akènes obovoïdes-comprimés, lisses, brunâtres, entourés de 6 glumellules égalant les glumes.—Canada-Caroline; mares, lieux humides; très commun. Etchemin ! Juillet.

3. **E. aciculaire.** *E. acicularis.* R. Br. — *Scirpus.* L. — Hair Club-Rush.—♃ Racine filiforme, rampante. Chaume de 3′-6′, sillonné, anguleux, capillaire, tétragone, engaîné à la base. Epi 5-10-flore, oblong, aigu. Glumes obtuses, brunâtres ou noirâtres, à carène verte, l'inférieure plus grande et vide. Stigmates 3. Akènes oblongs, obovoïdes, finement sillonnés, jaunes et brillants. Glumellules 2-6, courtes, caduques ou 0. — Canada-Virginie; bords des eaux, lieux vaseux. Juillet-Août.

4. **E. fausse-Prêle.** *E. Equisetoides.* Torr. — *Scirpus.* Elliot. — Horse tail-Rush. — ♃ Chaume de 2 p., papilleux, cylindrique, de 2″-3″ de diamètre, portant environ 20 nœuds produits par des partitions internes transversales. Gaîne radicale obtuse, membraneuse. Epi de 1′ environ, cylindrique-oblong, aigu et légèrement contracté à la base. Glumes ovales-arrondies, cartilagineuses, obtuses. Glumellules 6, égalant les akènes. Style 3-fide. Akènes bruns, brillants. — Canada-Géorgie; marais. Ayant une grande ressemblance avec la Prêle d'hiver.

Gen. IV. LINAIGRETTE. *Eriophorum.* L.

(De *erion*, laine, *p'erein*, porter; allusion aux houpes soyeuses des fleurs à la maturité).

Epillets ☿, multiflores. Glumes imbriquées en tous sens, les inférieures vides. *Périanthe* composé de soies (glumellules) capillaires, nombreuses, dépassant longuement les glumes, et accrescentes. *Etamines* 1-3. *Style* filiforme, 3-fide. *Akènes* obscurément trigones.—*Tige feuillée, portant un ou plusieurs épis.*

1. **L. alpine.** *E. alpinum.* L.—Cotton grass.—♃ Chaume grêle, scabre, de 6′-10′, nu, plusieurs de la même racine, portant des gaines à la base. Epi solitaire, petit, sans involucre. Glumellules 6 à chaque fleur, soyeuses, blanches, 4 fois aussi longues que l'épi.—Canada-Wisconsin; marais frais. Lac St. Joachim! Mai-Juin.

2. **L. engainée.** *E. vaginatum.* L.—Horsetail. Sheated Cotton grass.—♃ Chaume touffu, de 1-2 p., triangulaire au sommet, raide, muni de plusieurs gaînes lâches, renflées. Feuilles radicales, nombreuses, filiformes, trigones, scabres. Epi terminal, solitaire, dressé, ovoïde-oblong. Glumes noirâtres, acuminées, à bords scarieux. Glumellules 30-40 à chaque fleur, blanches et soyeuses, 2 fois aussi longues que l'épi, très apparentes. — Canada-Wisconsin ; marais tourbeux et frais. Lac St. Joachim ! Juin-Juillet.

3. **L. à plusieurs épis.** *E. polystachion.* L. — Broad-leaved Cotton-grass.—♃ Chaume sub-cylindrique, lisse, de 10-15'. Feuilles longues, linéaires-lancéolées, carénées, trigones au sommet, légèrement scabres, 1-3 bractées foliacées formant un involucre. Epillets 4-6, en fascicule ombelliforme penché, à pédoncules lisses, glabres. Glumes ovales-acuminées.—Canada-Caroline ; marais, lieux humides. St. Ferréol ! Juillet.

α *latifolium.* Feuilles plus larges et à pédoncules scabres.

4. **L. de Virginie.** *E. Virginicum.* L.—Rusty Cotton-grass.—♃ Chaume sub-cylindrique, feuillé, lisse, de 2-3 p. Feuilles planes, peu nombreuses, longues, à bords scabres. Epillets dressés, presque sessiles, en une espèce d'ombelle involucrée de 2-4 bractées foliacées. Glumes ovales, brunâtres sur les côtés, à carène verte. Glumellules 50-60, d'un blanc roussâtre, longues et cotonneuses. — Canada-Géorgie ; marais. Nicolet ! Blanford ! Juillet-Août.

5. **L. gracieuse.** *E. gracile.* Roch.—*E. angustifolium.* Torr.—*E. triquetrum.* Hoppe. — Narrow-leaved Cotton-grass.—♃ Chaume grêle, de 1-2 p. presque triangulaire. Feuilles grêles, triangulaires, canaliculées, scabres sur les angles. Involucre court, le plus souvent à une seule bractée en forme d'écaille. Epis 3-7, petits, à glumellules de $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$' de long à la maturité. Pédoncules scabres ou pubescents-scabres. Akènes linéaires-elliptiques.—Canada-Virginie ; marais. St. Pierre les Becquets ! Juillet-Août.

Gen. V. CHOIN. *Schoenus.* L.

(De *schoinos*, nom grec de divers joncs de marécage).

Epillets ☿. Glumes imbriquées de tous côtés ou distiques, les inférieures plus petites et vides. *Périanthe* composé de 6-12 soies (glumellules), quelquefois 0. *Etamines* 3. *Style* 2-3-fide, à base persistante.—*Chaume feuillé, plus ou moins triangulaire. Epis petits, axillaires ou terminaux, en grappes, en cimes ou en têtes.*

1. **C. brun.** *S. fuscus.* L. — *Rynchospora.* Roem.—Brown beak-Rush. — ♃ Racine traçante. Chaume de 1-2 p., grêle, triangulaire. Feuilles glabres, filiformes, canaliculées, carénées vers le sommet. Epis

roux ou d'un brun marron, réunis en fascicules lâches de 2-3, pédonculés, dépassés par les longues bractées sétacées. Glumes ovales, brunes. Glumellules 3-6, denticulées au sommet. Akènes une fois plus courts que les glumellules, bruns, rugueux avec un tubercule ou bec formé de la base du style et égalant les glumellules.—Canada-New Hampshire; lieux humides; rare. Juillet.

2. **C. blanc.** *C. albus.* L. — *Rynchospora.* Wahl.— White beak-Rush.—♃ Chaume de 10′-16′, dressé, glabre, triangulaire. Feuilles sétacées, à carène saillante, plus courte que la tige. Epis blanchâtres, oblongs, disposés en fascicules de 2-3, pédonculés et simulant de petits corymbes, égalés ou dépassés par les bractées. Glumes lancéolées, blanches. Glumellules 10-13, égalant au moins les akènes surmontés d'un bec grêle. Etamines ordinairement 2 seulement.— Canada-Caroline; lieux humides et ombragés. Juillet-Août.

3. **C. aggloméré.** *S. glomeratus.* L. —*Rynchospora.* Wahl.—Common beak-Rush.—♃ Chaume grêle, glabre, de 1-2 p. Feuilles planes, carénées, à bords scabres. Epis ovoïdes-oblongs, brun-marron, en fascicules très distants, le plus souvent sortant par paires de chaque gaîne. Glumes brunes, mucronées, carénées. Akènes obovoïdes ou en coin, très glabres, de la longueur du tubercule. Glumellules 6, denticulées.—Canada-Kentucky; étangs. Juillet-Août.

Gen. VI. CLADIER. *Cladium.* Browne.

(De *clados*, branche; allusion aux branches du style de quelques Especes).

Epis ovoïdes ou oblongs, à glumes imbriquées presque sur 2 rangs. Glumellules 0. *Etamines* 2. *Style* 2-3-fide, caduc. *Akènes* sub-globuleux, à péricarpe dur, épaissi et subéreux au sommet.—*Aspect des Choins.*

Cl. marisque. *Cl. mariscoides.* Torr. — *Schoenus mariscus.* L.— Smooth Twig Rush. —♃ Racine presque ligneuse. Chaume florifère de 20′,30′, dressé, raide, cylindrique, lisse. Feuilles très longues, linéaires, canaliculées en dessus, carénées en dessous, à bords et carène dentelés-coupants. Epillets le plus souvent 2-flores, d'un brun pâle ou roussâtres, réunis en 2-3 ombelles à 3-7 rayons dont quelques uns très courts, ovoïdes, à 5-6 glumes roussâtres, la supérieure ordinairement ☿, la suivante ♂ et les autres vides. Akènes d'un brun pâle, à péricarpe luisant, fragile, couronnés par les restes du style 3-fide.—Canada-Ohio; étangs, mares. Juillet-Août.

Gen. VII. LAICHE. *Carex.* L.

(Nom donné par les Latins à diverses plantes à feuilles pointues).

Fleurs monoïques, en épis ou épillets, rarement dioïques. Fleurs ♂ et ♀ quelquefois dans le même épi (épi androgyn), le plus souvent dans des épis différents sur la même tige. Glumes imbriquées en tous sens, 1-flores. *Etamines* 3, rarement 2. *Ovaire* renfermé dans un urcéole ou godet formé de 2 bractées écailleuses soudées par leurs côtés et contractées au sommet, couronné par le style plus ou moins persistant. *Stigmates* 2-3, sortant du sommet de l'urcéole.— *Tiges triangulaires, simples, rarement rameuses, souvent en touffes. Epillets à l'aisselle de bractées foliacées.*

Les Botanistes ne comptent pas moins aujourd'hui de 550 Espèces de Laiches ; on n'en rencontre pas moins de 100 dans le Canada ; l'identification de ces différentes Espèces n'est pas peu embarrassante, surtout pour le commençant. On a imaginé des clefs artificielles pour parvenir aux différents groupes dans lesquels ces nombreuses Espèces peuvent se ranger, mais ces clefs, basées sur le nombre des épis, celui des stigmates, etc., rapprochent souvent des Espèces très éloignées par leurs caractères naturels. Nous avons donc préféré adopter ici, à l'exemple de plusieurs Botanistes, une classification en groupes naturels qui pût permettre presque de suite, sinon d'identifier exactement chaque plante rencontrée, du moins de la ranger dans le groupe qui la renferme. Ce procédé nous paraît plus conforme au plan général de cet ouvrage et devoir être aussi plus avantageux à l'élève.

A

EPI SOLITAIRE, simple.

§ Epis dioïques ; c'est-à-dire épi ♂ sur un individu, et épi ♀ sur un autre.

* Stigmates 2. Feuilles sétacées.

1. **L. dioïque.** *C. dioica.* L.—*C. gynocrates.* Wormskiold.—Dœcious Sedge.—♃ Chaume et feuilles lisses ou légèrement scabres au sommet. Feuilles toutes radicales, sétacées. Epi ♂ linéaire. Epi ♀ ovoïde, à glumes lâches. Urcéoles oblongs, couronnés par un bec court, membraneux, blanc et 2-fide au sommet, lisses, nervés, rétrécis à la base, étalés horizontalement à la maturité et dépassant la glume aigüe, colorée, écailleuse.—Canada-Michigan ; marais. Juin.

2. **L. grêle.** *C. exilis.* Dew.—Slender Sedge.—♃ Chaume grêle, anguleux, de 12′-20′, scabre. Feuilles toutes radicales, sétacées. Epi ♀ à glumes serrées, portant le plus souvent quelques fleurs ♂ dans le bas,

et quelquefois aussi portant 1-2 petits épillets ♀ au-dessous des fleurs ♂. Urcéoles ovales-lancéolés, plano-convexes, à bords dentelés, 2-fides au sommet, divergents, dépassant la glume ovale, aigüe.—Canada–New-York ; bords des lacs et de la mer. Juin.

** Stigmates 3. Feuilles planes.

3. **L. faux-Scirpe.** *C. Scirpoidea.* Michx.—*C. Michauxii.* Schw. —♃ Chaume de 6′-16′. Feuilles planes, toutes radicales. Epi étroit, cylindrique. Urcéoles ovoïdes, à pointe minime, densément velus, d'un pourpre foncé à la maturité, égalant à peu près la glume acuminée, ailée. —Canada-Michigan ; montagnes élevées.

§§ Epi androgyn ; c'est-à-dire portant des fleurs ♂ et des fleurs ♀. Feurs ♂ au sommet.

* Stigmates 2. Feuilles sétacées.

4. **L. capitée.** *C. capitata.* L. — ♃ Feuilles sétacées. Epi petit, ovoïde-globuleux. Urcéoles elliptiques, comprimés, glabres, à pointe échancrée, étalés, plus longs que la glume obtuse.—Canada-New Hampshire ; montagnes élevées.

** Stigmates 3.

5. **L. Polytrique.** *C. Polytrichoides.* Muhl. — *C. microstachia.* Michx.—Bristle-stalked Sedge.—♃ Chaume de 4′-12′, très grêle, à feuilles sétacées et sub-radicales, plus courtes que le chaume. Epi terminal, oblong, très petit. Urcéoles 3-8, oblongs, alternes, sub-triquêtres, glabres, bordés, entiers au sommet, verts. Glume ovale-obtuse, rarement mucronée, de la moitié de la longueur de l'urcéole.—Canada-Caroline ; terrains humides et frais ; commun. Somerset ! Mai.

6. **L. pauciflore.** *C. pauciflora.* Lightfoot.—*C. leucoglochin.* Ehrh. Few-flowered Sedge.—♃ Feuilles très étroites, à bords roulés en dedans, ordinairement plus courtes que le chaume. Chaume de 4′-8′. Epi pauciflore, ne portant qu'une ou 2 fleurs ♂. Urcéole 3-4, subulés, réfléchis ou divergents, aciculaires, d'un jaune paille. Glume caduque.— Canada–New-York ; marais. Stanfold ! Mai.

7. **L. de Back.** *C. Backii.* Boott.—♃ Chaume de 1-½ p., raide, épais. Feuilles radicales, planes, dressées, raides, glabres, triquêtres et scabres au sommet. Epi solitaire, court. Urcéoles ovales-globuleux, glabres, à bec conique, entier, articulé avec le fruit, pyriformes à la maturité. Glume longue et foliacée, enveloppant le fruit.—Canada-Ohio ; montagnes pierreuses.

8. **L. de Willdenovius.** *C. Willdenovii.* Schk. — Willdenow's Sedge.—♃ Tiges ou pédoncules radicaux 1-3. Epi portant 4-8 fleurs ♂ au sommet, quelquefois un peu séparées des fleurs ♀. Urcéoles 3-6, alternes, lâches, oblongs, un peu gonflés, rétrécis à la base et se terminant par un bec conique. Glumes ovales-aigües, les inférieures des fleurs ♀ foliacées et dépassant la tige quelquefois. — Canada–New-York ; lieux humides et ombragés. Mai.

B

EPI SOLITAIRE, compacte, plus ou moins interrompu, formé d'épillets androgyns, sessiles, formant quelquefois une inflorescence paniculée ou décomposée.

§ Stigmates 2.

* Fleurs ♂ au sommet des épillets, les ♀ à la base.

9. **L. à panicule grêle.** *C. teretiuscula.* Good.—*C. paniculata,* α *teretiuscula.* Wahl.—Lesser-panicled Sedge.—♃ Epillets en branches courtes et appliquées formant une panicule spiciforme grêle. Urcéoles ovoïdes, inégalement 2-convexes, brièvement stipités, avec 3-5 nervures courtes près de la base, d'un brun marron, luisants à la maturité. Glume brunâtre, à bords scarieux-blanchâtres, aigüe, dépassée par l'urcéole. Akène obovoïde-pyriforme, obscurément triangulaire. Bractées à la base des épillets se prolongeant en une espèce d'arête.—Canada-Pennsylvanie ; marais ; commune. Berthier ! Juin.

10. **L. décomposée.** *C. decomposita.* Muhl. — *C. paniculata,* α *decomposita.* Dew. — Large-panicled Sedge.—♃ Chaume de 2 p., à faces planes, scabre au sommet. Epillets souvent dioïques, nombreux, ovoïdes, sessiles, en branches de 6-18 dans le bas, formant une panicule étalée à branches courtes. Bractées courtes. Urcéoles ovoïdes, aigus, gibbeux, nervés, sessiles, à bec court, bruns, à bords dentelés. Glume brune, scarieuse-blanchâtre aux bords, ovale, brièvement acuminée, égalant le fruit.—Canada-Illinois ; marais. Nicolet ! Juin.

11. **L. faux-Vulpin.** *C. Vulpinoidea.* Michx.—*C. multiflora.* Muhl. *C. microsperma.* Wahl. — Fox Sedge. — ♃ Chaume à 3 angles obtus, cylindrique et feuillé à la base. Epillets 8-10, ovoïdes-oblongs, de 1½-2½, obtus, formant un épi décomposé, dense ou plus ou moins interrompu. Bractées sétacées et dépassant ordinairement l'épi. Urcéoles ovales-acuminés, densément imbriqués, 2-fides au sommet, 3-nervés, divergents, légèrement dépassés par la glume ovale, cuspidée, brunâtre à carène verte.—Canada-Pennsylvanie ; champs ; commune. Gentilly ! Mai.

Varie beaucoup dans les dimensions et la forme des urcéoles et du bec qui les couronne.

α *setacea.* Dew. Urcéoles plus étroits, à bords plus fortement dentelés et à bec plus allongé.

12. **L. épaisse.** *C. stipata.* Muhl.—*C. vulpinoidea.* Torr.—Awl-fruited Sedge.—♃ Chaume épais, à 3 angles aigus, à faces concaves. Epillets ordinairement 4, ovoïdes, alternes, sessiles, rapprochés, formant une panicule spiciforme. Urcéolés ovoïdes-lancéolés, arrondis à la base, plano-convexes, nervés, 2-fides, à bords légèrement scabres, dépassant du double la glume lancéolée-ovale, brunâtre, étalés à la maturité.—Canada-Virginie ; lieux humides ; commune. Chateau Richer ! Avril-Mai.

13. **L. porte-têtes.** *C. cephalophora.* Muhl. — *C. Leavenworthii.* Dew.—Oval-headed Sedge.—♃ Chaume de 8'-16', feuillé. Epillets 5-6, petits, ovoïdes, bractéolés, densément aggrégés en une tête ovale

Urcéoles ovoïdes-acuminés, comprimés, 2-fides, à bords scabres, à bec court et scabre. Glume ovale, courte, à pointe scabre, jaunâtre ou blanchâtre à la maturité, égalant le fruit.—Canada-Virginie; bois, champs, commune mais non abondante. Vaudreuil! Mai.

14. **L. faux-Rubanier.** *C. Sparganoides.* Muhl.—*C. cephaloidea.* Dew.—Bur-reed Sedge.—♃ Chaume fort robuste, de 2 p., à feuilles longues, striées, d'un vert pâle. Epillets 6-10, ovoïdes, les supérieurs aggrégés, les inférieurs distincts et plus ou moins distants. Urcéoles ovoïdes, sans nervures, scabres sur les bords, 2 fois plus longs que la glume ovale-acuminée. Style court, renflé à la base.—Canada-Virginie; lieux humides et riches; assez commune.

α *cephaloidea.* 4-6 épillets seulement aggrégés en une tête oblongue, ayant assez l'apparence de l'Espèce précédente.

15. **L. rosée.** *C rosea.* Schk.— *C. neglecta.* Tuck.—Rose Sedge. —♃ Chaume de 4′-8′, sétacé, grêle, à feuilles très étroites. Epillets 4-6, les 2 supérieurs rapprochés, les autres distincts et les inférieurs souvent distants, à bractées sétacées. Urcéoles oblongs, aigus, plano-convexes, à bords scabres, 2-dentés au sommet, très divergents à la maturité. Glume ovale-oblongue, plus courte que le fruit.—Canada-Caroline; en touffes dans les pâturages et les bois humides; commune. St. Joachim! Mai.

α *radiata.* Chaume grêle, faible. Epillets 3-4-flores.

16. **L. réfléchie.** *C. retroflexa.* Muhl.—*C. rosea,* α *retroflexa.* Torr. Retroflexed Sedge. — ♃ Epillets 4-6 tous rapprochés, les 1-2 inférieurs distincts mais non distants. Urcéoles ovoïdes, 5-7 dans chaque épillet, glabres sur les bords et sur le bec, dépassant à peine la glume ovale-lancéolée, très étalés ou réfléchis à la maturité.—Canada-Caroline; bois et prés humides; moins commune que la précédente. Portneuf!

17. **L. à rhizome traçant.** *C. chordorhiza.* Ehrh.—Long-rooted Sedge.—♃ Chaume de 4′-9 de haut, rameux, glabre et nu supérieurement, muni à la base de feuilles courtes et appliquées, naissant d'un rhizome rampant, très long. Epillets aggrégés en une tête ovale. Urcéoles plano-convexes, ovoïdes, sans bec, à nervures proéminentes, à bords scabres, dépassant peu la glume brunâtre. Bractées brunâtres comme les glumes.— Canada-Wisconsin; lieux frais et marécageux, marais. Mai.

18. **L. très grêle.** *C. tenella.* Schck.—*C. disperma.* Dew.—Two seed Sedge.—♃ Chaume grêle, scabre, de 4′-12′, à feuilles gazonnantes, étroites, d'un jaune pâle, croissant en touffes. Epillets 2-4, très petits, distants, ne portant ordinairement que 2 fleurs ♀, les inférieurs bractéolés. Urcéoles ovoïdes, obtus, 2 fois plus longs que la glume.—Canada-Wisconsin; marais frais. St. Joachim! Mai.

** Fleurs ♂ à la base des épillets, les ♀ au sommet.

19. **L. blanchâtre.** *C. canescens.* L. — *C. curta.* Good. — *C. Richardii.* Michx. — White Carex. — ♃ Chaume de 1-2 p., ordinairement d'un vert gai, à 4-7 épillets ovoïdes-oblongs, blanchâtres ou ar-

gentés, les supérieurs rapprochés, les inférieurs souvent espacés. Urcéoles ovoïdes-arrondis, un peu aigus, divergents, convexes des 2 côtés, 2-dentés, légèrement scabres. Glumes ovales, blanches, plus courtes que le fruit.—Canada-Caroline; lieux humides. Mai.

20. **L. de Dewey.** *C. Deweyana.* Schw. — *C. remota.* Rich. — Dewey's Sedge.—♃ Epillets 4, plus ou moins distants sur un rachis en zigzag, les supérieurs rapprochés, les autres distincts, l'inférieur muni d'une longue bractée. Urcéoles oblongs-lancéolés, épaissis à la base, atténués en un bec scabre, 2-denté, un peu plus long que la glume acuminée ou mucronée, blanche et scarieuse. — Canada-Wisconsin; bois humides. Juin.

21. **L. étoilée.** *C. stelluata.* Good.—*C. Scirpoides.* Schk.—*C. sterilis.* Schk.—Little-prickly Sedge. — ♃ Chaume de 8′-24′, dressé, obscurément trigone, lisse, un peu scabre au sommet. Epillets petits, 4-6, globuleux, sessiles, un peu distants, brunâtres ou verdâtres. Urcéoles ovoïdes, convexes, striés; acuminés en bec rude, étalés en étoile ou réfléchis à la maturité. Glume ovale-aigüe, blanche ou brunâtre, dépassée par le fruit.—Canada-Caroline; prés humides. St. Joachim! Mai-Juin.

α *scirpoides.* Epillets plus petits et plus rapprochés, l'inférieur muni d'une bractée subulée. Urcéoles ovoïdes, à base arrondie ou tronquée. Glume plus étroite et moins aigüe. Style très court. St. Tite des Caps!

β *sterilis.* Epis quelquefois dioïques, où les fertiles ne portant que quelques fleurs ♂ et les stériles que quelques fleurs ♀. Chaume dressé, à feuilles glauques. Akènes atténués à la base.

γ *angustata.* A ordinairement 4 épillets, à urcéoles étroits, lancéolés, atténués en bec légèrement scabre et 2 fois plus long que la glume.

22. **L. à balai.** *C. scoparia.* Schk. — Broom-like Sedge. — ♃ Chaume de 18′-24′, à feuilles radicales. Epillets 5-10, ordinairement 5 ou 7, ovoïdes, sessiles, rapprochés, quelquefois formant une tête dense, l'inférieur portant une longue bractée caduque. Urcéoles ovoïdes-lancéolés, nervés, dressés, légèrement ailés sur les bords, glabres. Glume lancéolée-acuminée, dépassée par le fruit. Akènes ovoïdes, distinctement stipités. Epi brunâtre ou jaunâtre à la maturité.—Canada-Pennsylvanie; prés humides; commune. Juin-Juillet.

23. **L. à crête.** *C. cristata.* Schw. — *C. lagopodioides.* Schk. — ♃ Chaume de 1-3 p., à angles aigus, d'un vert jaunâtre. Epillets 16-14, globuleux, sessiles, rapprochés en tête d'apparence hérissée par les becs des fruits divergents, bractéolés. Urcéoles ovoïdes-oblongs, comprimés, ailés sur les bords, acuminés, concavo-convexes, à bords scabres, dépassant la glume oblongue-lancéolée.—Canada-Pennsylvanie; prés, sols frais. St. François (Isle d'Orléans! Juin-Juillet.

Se trouve souvent associée à la précédente dont elle se distingue par des épillets plus nombreux et plus courts, des urcéoles et des glumes à forme plus obtuse.

24. **L. merveilleuse.** *C. mirabilis.* Dew.—*C. festucacea.* Schk.— 2l Chaume de 18'-36', dressé, raide, un peu scabre supérieurement, d'un vert gai. Epillets 7-11, ovoïdes-globuleux, alternes, sessiles, souvent très rapprochés, les inférieurs bractéolés. Urécoles ovoïdes, sub-lancéolés, à bords scabres, concavo-convexes, rostrés, 2-dentés, sub-divergents. Glume ovale-lancéolée, dépassée par le fruit.—Canada-Pennsylvanie; champs.

α *tenera.* 3-4 épillets seulement, plus petits, sur un chaume grêle, flexueux, quelquefois courbé.

β *adusta.* Epillets 4-10, d'un jaune pâle ou brunâtres. Urécoles à bec plus long.

25. **L. jaune-paille.** *C. straminea.* Schk. — STRAW-COLOURED SEDGE.—2l Epillets 5-6, ovoïdes-arrondis, rapprochés. Urécoles ovoïdes-orbiculaires, très comprimés, munis d'ailes larges et membraneuses sur les bords, à bec court dépassant à peine la glume lancéolée. Les ailes des urécoles brunâtres dans les individus forts, donnent une apparence singulière aux épis moins lâches.—Canada-Caroline; champs, bords des bois. Mai-Juin.

26. **L. de Liddon.** *C. Liddoni.* Boot. — LIDDON'S SEDGE. — 2l Chaume d'un vert jaunâtre. Epillets 5-7, ovoïdes-oblongs, très rapprochés. Urécoles ovoïdes-lancéolés, acuminés, obliques à l'orifice, glabres, à bords dentelés. Glume ovale-lancéolée, aigüe, à bords transparents, égalant le fruit et brunâtre comme lui. — Canada-Caroline; champs; commune. St. Joachim! Juin-Juillet.

C

EPIS 3-4, simples, le terminal androgyn, ♂ à la base, et les autres ♀, pédonculés.

§ Stigmates 3.

27. **L. verdâtre.** *C. virescens.* Muhl.—GREEN-SPIKED PUBESCENT SEDGE.—2l Chaume de 1-2 p., un peu grêle, à feuilles radicales pubescentes et d'un vert gai. Epis 2-4, oblongs, dressés, alternes, l'inférieur sub-sessile, bractéolé, le supérieur rarement entièrement ♂. Urécoles ovoïdes-obtus, à côtes, pubescents. Glume ovale, mucronée, pubescente et égalant à peu près le fruit.—Canada-Pennsylvanie; bois découverts. Mai.

28. **L. hirsute.** *C. hirsuta* L. — *C. triceps.* Michx. — THREE HEADED PUBESCENT SEDGE.—2l Chaume de 12'-20', à feuilles et gaînes pubescentes. Epis 3, courts, oblongs, épais, alternes, sessiles, l'inférieur sub-sessile, à bractée dépassant le chaume, le supérieur rarement totalement ♂, tous rapprochés et à fleurs denses. Urécoles ovoïdes-triquètres, nervés, obtus, entiers à l'orifice, glabres à la maturité. Glume ovale-acuminée, glabre, blanche ou jaunâtre, égalant le fruit.—Canada-Caroline; bois, prés humides. Mai.

29. **L. de Buxbaum.** *C. Buxbaumii.* Wahl. — *C. canescens.* L.— BUXBAUM'S SEDGE.—2l Chaume de 10-18, feuillé vers la base. Epis

4, cylindriques, épais, le supérieur quelquefois totalement ♂ et quelquefois aussi ♂ au sommet et à la base, les ♀ oblongs, un peu espacés, subsessiles, bractéolés. Urcéoles ovoïdes-oblongs, un peu aigus, ou obovoïdes-obtus, sub-triquêtres, entiers à l'orifice, nervés, glabres. Glume oblongue, mucronée, dépassant à peine le fruit. — Canada-Wisconsin; dans les mousses des marais. Mai.

30. **L. gentille.** *C. formosa.* Dew.—Showy Sedge.—♃ Chaume de 1-2 p., trigone, d'un brun foncé vers la base. Feuilles d'un vert jaunâtre, brillantes. Epis 3-4, obtus, courts et épais, distants, 1-latéraux, à pédoncules longs, grêles, recourbés, portant presque tous 2-3 fleurs ♂ à la base. Urcéoles obtus, triquêtres, un peu gonflés, aigus aux 2 bouts, entiers ou 2-lobés à l'orifice. Glume ovale-aigüe, blanche ou jaunâtre, dépassée par le fruit.—Canada–New-York; prés humides. Mai.

31. **L. très agréable.** *C. gracillima.* Schw. — *C. digitalis.* Schw. et Torr.—Slender nodding Sedge. — ♃ Chaume de 1½ p., rougeâtre à la base, presque couché. Feuilles d'un vert pâle. Epis 3-4, linéaires, allongés, à fleurs un peu lâches, distants, longuement pédonculés, penchés à la maturité, le supérieur rarement à fleurs toutes ♂. Urcéoles oblongs, triquêtres, obtus, obliques à l'orifice, légèrement 2-lobés. Glume oblongue, obtuse, à pointe courte dépassée par le fruit.—Canada-Wisconsin; prés humides. Juin.

32. **L. pédonculée.** *C. pédonculata.* Muhl.—Long-stalked Sedge. —♃ Chaume de 4′-12′, trigone, un peu couché, à gaînes terminées par des pointes vertes, beaucoup plus courtes que le chaume. Epis 3-5, le plus souvent 4, triquêtres, longs, pendants, très distants, longuement pédonculés, les supérieurs ne portant que 2-3 fleurs ♀ à la base, et les inférieurs naissant de la base même du chaume. Urcéoles obovoïdes, triquêtres, recourbés au sommet, atténués en une base allongée, généralement glabres. Glume oblongue ou obovale, mucronée, d'un pourpre foncé, dépassée par le fruit.—Canada-Wisconsin; bois. St. Joachim! Somerset! Avril-Mai.

Une des premières Espèces à fleurir au printemps; croissant en touffes très feuillées dans les bois sablonneux.

33. **L. faux-Millet.** *C. Miliacea.* Muhl. — *C. prasina.* Wahl. — Millet-like Sedge.—♃ Chaume de 12-24′, grêle, scabre. Feuilles linéaires-lancéolées. Epis 4, grêles, cylindriques, à fleurs lâches, à pédoncules filiformes et penchés, le supérieur rarement totalement ♂. Urcéoles ovoïdes-triquêtres, glabres, à bec court, entier. Glume oblongue ou obcordée, mucronée, blanche, dépassée par le fruit.—Canada-Caroline; prés humides. Mai.

34. **L. faible.** *C. debilis.* Michx.—*C. flexuosa.* Muhl. — *C. tenuis.* Rudge.—Weak Sedge.—♃ Chaume de 1-2 p., trigone et scabre supérieurement, feuillé à la base, d'un vert brillant. Epis 4-5, filiformes, le supérieur dressé et rarement totalement ♂, les autres pendants, de 1′-2′ de long, à fleurs lâches, alternes, sur un rachis en zigzag. Urcéoles oblongs-lancéolés, triquêtres, alternes, rostrés, nervés, glabres, 2-fides. Glume ovale-lancéolée, blanchâtre, dépassée du double par le fruit.—Canada-Pennsylvanie; bois, prés humides. Mai.

D

EPIS ♂ UN OU PLUSIEURS, terminaux, les autres ♀.

§ Stigmates 2.

35. **L. dorée.** *C. aurea.* Nutt. — *C. pyriformis.* Schw. —Golden-fruited Sedge. — 2 Chaume de 3′-10′, grêle, souvent couché, glabre, vert. Epi ♂ court, cylindrique, pédonculé. Epis ♀ 3, oblongs, à fleurs lâches, presque pendants, pédonculés, un peu rapprochés, bractéolés. Urcéoles globuleux, obovoïdes ou pyriformes, obtus, nervés, entiers au sommet. Glume ovale-aigüe ou courtement mucronée, dépassée par le fruit, jaunâtre.—Canada-Caroline ; lieux humides, bords des ruisseaux. Juin.

36. **L. des rochers.** *C. saxatilis.* Torr. — *C. rigida.* Good. — Rigid Sedge. — 2 Chaume de 6′-10′, glabre excepté au sommet, à feuilles raides d'à peu près la même longueur. Epi ♂ oblong, épais. Epis ♀ presque noirs, 2-3, oblongs, obtus, sessiles, l'inférieur pédonculé. Urcéoles elliptiques, plano-convexes, obtus, à bec court, égalant à peu près la glume oblongue, obtuse. Stigmates 2, quelquefois 3. Bractée inférieure égalant à peu près le chaume et munie d'oreillettes arrondies.— Canada–New-York ; montagnes, bords des ruisseaux. St. Tite ! Juin.

α Bractée inférieure dépassant le chaume et munie d'une gaîne courte à la base, sans oreillettes.

37. **L. aigue.** *C. acuta.* Dew.—*C. torta.* Boot.—*C. gracilis.* Curt. —Bog Sedge.—2 Chaume de 12′-20′, très glabre. Feuilles scabres sur les bords seulement. Epis ♂ 1-2, le plus souvent 1. Epis ♀ 3-4, allongés, cylindriques, grêles, brièvement pédonculés, penchés à la maturité, bractéolés, à fleurs lâches dans le bas, et portant souvent quelques fleurs ♂ dans le haut, ce qui les fait paraître aigus. Urcéoles ovoïdes ou oblongs, obtus, à bec étalé ou recourbé à la maturité, égalant la glume oblongue, aigüe, brunâtre.—Canada-Virginie ; montagnes, lieux humides, commune. Deschambault !

α *erecta.* Epis plus courts, 2 de chaque sorte ; les ♀ presque dressés, oblongs, à fleurs serrées. Urcéoles dépassés par la glume.

β *sparsiflora.* Epis ♀ très longs, recourbés, à fleurs très lâches dans le bas. Ste. Anne (Montmorency) !

38. **L. commune.** *C. vulgaris.* Fries.—*C. cæspitosa.* Gray.—Smaller Bog Sedge.—2 Chaume de 3′-18′, robuste, trigone, scabre, à feuilles un peu plus courtes, linéaires, scabres, munies de gaînes se séparant en réseaux filamenteux. Epi ♂ 1, rarement 2, à glumes d'un brun sale, obtuses. Epis ♀ 2-3, souvent ♂ dans le haut, allongés, cylindriques, sessiles, l'inférieur brièvement pédonculé, tous dressés. Bractées sans gaîne, munies à la base de 2 petites oreillettes noirâtres. Urcéoles elliptiques, comprimés, stipités, nervés, à bec court. Glume obtuse, noire, à nervure dorsale pâle, dépassée en tous sens par l'urcéole vert.— Canada-Wisconsin ; commune sur les rivages. St. Joachim ! Mai-Juin.

Forme souvent dans les lieux humides des gazons compactes d'assez grande étendue sans pourtant croître en touffes denses comme la suivante.

39. **L. dressée.** *C. stricta.* Lam.—*C. angustata.* Boot.—*C. Virginiana.* Smith.—LARGE BOG SEDGE.—♃ Chaume de 2-2½ p., en touffes denses, à gaînes se divisant en réseaux filamenteux. Feuilles glauques, rudes. Épis ♂ 1-3, cylindriques, l'inférieur sessile, à glumes obtuses, d'un brun sale. Epis ♀ allongés, cylindriques, le supérieur souvent ♂ au sommet, l'inférieur brièvement pédonculé, à fleurs lâches dans le bas. Urcéoles ovoïdes-acuminés ou elliptiques, comprimés, entiers ou obliquement échancrés à l'orifice. Glumes d'un brun ferrugineux, les inférieures lancéolées-aigües, les supérieures linéaires et obtuses, ordinairement plus longues mais plus étroites que les urcéoles.—Canada-Virginie; lieux humides; commune. St. Joachim! Mai-Juin.

α *strictior.* Epis ♀ plus courts et à fleurs plus denses. Urcéoles égalant ou dépassant les glumes.

40. **L. aquatique.** *C. aquatilis.* Wahl. — WATER SEDGE. — ♃ Chaume de 20′-30′, à angles obtus, à peine scabres. Epis ♂ 1-4, dressés, cylindriques, l'inférieur bractéolé, à glumes oblongues, obtuses, brunes. Épis ♀ 2-3, cylindriques, épais, plus forts au sommet, de 1′-2′ de long, presque dressés, brièvement pédonculés, à fleurs serrées. Urcéoles elliptiques, lenticulairess, un peu petits, entiers, glabres, allongés à l'extrémité. Glume ovale, un peu aigüe, brunâtre, mucronée, dépassant à peine le fruit. — Canada-Wisconsin; marais, lieux humides. Juin-Juillet.

41. **L. saline.** *C. salina.* Wahl.—♃ Chaume scabre au sommet, dépassant un peu les feuilles. Epis ♀ 2-4, dressés, cylindriques, à pédoncules plus ou moins engaînés, souvent ♂ au sommet. Bractées longues, à oreillettes arrondies, les 2 inférieures dépassant ordinairement le chaume. Urcéoles ovales-elliptiques, à pointe entière, petite, sans nervures. Glume d'un brun foncé, terminée par un mucron scabre, dépassant un peu l'urcéole. — Canada-Massachusetts; bords de la mer. St. Joachim! Juillet.

42. **L. crépue.** *C. crinita.* Lam.—*C. gynandra.* Schw.—FRINGED SEDGE.—♃ Chaume de 2-4 p., à angles aigus, scabres, feuillé dans le bas. Feuilles d'un vert pâle, de 3″-4″ de large, à bords scabres. Epis ♂ 1-2, lâches, oblongs, portant quelquefois quelques fleurs ♀. Epis ♀ ordinairement 3, oblongs, cylindriques, pédonculés, penchés, atténués inférieurement et à fleurs plus lâches, souvent ♂ au sommet, de 2′-3′ de long. Urcéoles ovoïdes, presque renflés, à bec court, entier. Glumes oblongues, terminées par un mucron scabre dépassant le fruit.—Canada-Pennsylvanie; marais, bords des rivières; commune. Gentilly! Mai-Juin.

α *morbida.* Carey. Glumes à mucron très long. Fruits avortés.

β *gynandra.* Epis plus épais au milieu. Glumes environ 2 fois plus longues que l'urcéole.

43. **L. maritime.** *C. maritima.* Muller.— *C. palacea.* Wahl.—♃ Chaume de 12′-20′, courbé, à angles scabres, d'un vert pâle. Feuilles larges, planes. Epis ♂ 2-3, les ♀ 2-4, longs, cylindriques, à fleurs denses, recourbés, à pédoncules longs, penchés. Urcéoles ovoïdes, sub-orbiculaires, obtus, bordés près de l'orifice, convexes des 2 côtés. Glume verte, terminée par une pointe dentelée, dépassant le fruit d'une fois sa longueur.—Canada-Massachusetts; rare. St. Joachim! Juin.

§§ Stigmates 3.

* Urcéoles ventrus, prolongés en bec plus ou moins long.

44. **L. à fruits globuleux.** *C. ballata.* Schk.—*C. cylindrica.* Tuck. —Inflated Sedge.—♃ Chaume de 20′-30′, un peu grêle, trigone, scabre supérieurement. Feuilles glabres, d'un vert clair, dépassant la tige. Epis ♂ 2-3, dressés, grêles, cylindriques, à glumes oblongues, lancéolées. Epis ♀ le plus souvent 1 seulement, quelquefois 2, courts, forts, sessiles ou brièvement pédonculés. Urcéoles ovoïdes-globuleux, ventrus, munis de côtes, atténués en un long bec scabre, 2-furqué, dépassant la glume ovale-lancéolée. — Canada-Virginie; lieux humides. St. Joachim! Mai.

45. **L. à fruits en bouteille.** *C. ampullacea.* Good.—*C. utriculata.* Boot. — Bladder fruited Sedge. — ♃ Chaume de 2-3 p., à angles obtus et lisses, d'un vert clair. Epis ♂ 2-4, oblongs, cylindriques, dressés. Epis ♀ 2-3, cylindriques, longs, dressés, à fleurs serrées, brièvement pédonculés, quelquefois ♂ dans le haut. Urcéoles sub-globuleux, renflés, divergents, nervés, glabres, à bec 2-furqué dépassant un peu la glume lancéolée, aristée. — Canada-Caroline; marais. Ste. Anne (Montmorency)! Mai.

α *utriculata.* Epis ♂ 3-4, les ♀ 3. Urcéoles elliptiques. Glumes, et surtout l'inférieure, terminées par une longue pointe scabre.

46. **L. cylindrique.** *C. cylindrica.* Schw.—*C. Tuckermani.* Dew.— Cylindrical spiked Sedge.—♃ Chaume de 20′-24′, dressé, à peine scabre. Feuilles et bractées scabres, d'un vert clair, longues et étroites, dépassant le chaume. Epis ♂ 2-3, cylindriques, les inférieurs sessiles et courts, à glumes oblongues, aigües. Epis ♀ 2-4, oblongs, cylindriques, épais et forts, à fleurs un peu lâches, à pédoncules scabres, l'inférieur souvent penché. Urcéoles renflés, ovoïdes, minces et transparents, atténués en un bec long, cylindrique, glabre, 2 fois plus long que la glume ovale-lancéolée, aristée.—Canada-Kentucky; prés et lieux humides. Mai-Juin.

47. **L à fruits vésiculeux.** *C. vesicaria.* L.—♃ Chaume de 2-3 p., dressé, à 3 angles aigus, scabres. Feuilles et bractées d'un vert jaunâtre, linéaires-planes, égalant ou dépassant le chaume. Epis ♂ 2-3, linéaires-oblongs, dressés, à glumes jaunâtres; les ♀ 2-3, cylindriques, brièvement pédonculés, dressés, distants, non engaînés par les bractées. Urcéoles dressés, jaunâtres, ovoïdes-coniques, ventrus, nervés, à bec comprimé, 2-fide, dépassant longuement la glume. Glume d'un jaune brunâtre,

lancéolée, aigüe, à nervure médiane disparaissant avant le sommet.—Canada-Pennsylvanie; lieux marécageux; peu commune. Lac St. Jean! Mai-Juin.

48. **L. à fruits à long bec.** *C. longirostris.* Torr.—*C. Sprengelii.* Dew. — Long-beaked Sedge. — ♃ Chaume de 15′-30′, un peu grêle, raide. Feuilles et bractées plus courtes que le chaume. Epis ♂ ordinairement 3, au sommet d'un pédoncule allongé, grêle, l'inférieur portant souvent quelques fleurs ♀. Epis ♀ 2-3, cylindriques, plus ou moins distants, à fleurs lâches, à pédoncules longs, filiformes, à la fin réfléchis. Urcéoles ovoïdes-globuleux, glabres et luisants, sans nervures, brusquement contractés en un bec long et étroit, à bords scabres, obliquement 2-fide au sommet, dépassant un peu la glume lancéolée, jaunâtre ou blanche.—Canada-Wisconsin; lieux ombragés et pierreux. Juin.

49. **L. oligosperme.** *C. oligosperma.* Michx.—*C. Oakesiana.* Dew. —♃ Chaume très grêle. Feuilles et bractées linéaires, à la fin enroulées. Epis ♂ 1-2, grêles. Epis ♀ 1-2, courts, ovoïdes, ne portant que peu de fleurs, l'inférieur très brièvement pédonculé. Urcéoles ovoïdes, atténués en un bec court, finement denté, dépassant peu la glume ovale, sans arête.—Canada-Wisconsin; bords des marais et des lacs. Stanfold! Juillet.

50. **L. tardive.** *C. retrorsa.* Schw. — *C. reversa.* Spreng. — Late fruited Sedge.—♃ Chaume de 15-30, scabre supérieurement, gros, raide. Feuilles et bractées d'un vert brillant, de 3″-4″ de large, dépassant le chaume. Epis ♂ ordinairement 3, rarement 1 seulement, souvent avec quelques fleurs ♀ dans le bas. Epis ♀ 4-6, cylindriques-oblongs, de 1′-1½′ de long, rapprochés, à fleurs serrées, l'inférieur souvent distant et longuement pédonculé, portant quelquefois 1-2 branches courtes à sa base. Urcéoles ovoïdes-sub-globuleux, renflés, atténués en bec 2-furqué, nervés, réfléchis, 2 fois plus longs que la glume lancéolée.—Canada-Wisconsin; en touffes près des flaques d'eau.

51. **L. rabotteuse.** *C. squarrosa.* L.—*C. typhina.* Michx.—Square headed Sedge.—♃ Chaume de 1-2 p., grêle proportionnellement aux épis qu'il porte. Epi ♂ 1 seulement et le plus souvent ♀ au sommet. Epis ♀ 2-3, oblongs, cylindriques, obtus, de 1′ de long, à fleurs denses, dressés, brièvement pédonculés. Urcéoles ovoïdes, sub-globuleux, à bec long, 2-denté, dépassant la glume lancéolée.—Canada-Michigan; taillis. Belle et grande Espèce; les fruits à becs étalés donnent à la maturité une apparence hérissée aux épis.

52. **L. Houblon.** *C. Lupulina.* Muhl.— *C. Lupuliformis.* Sartwell.—Hop Sedge.—♃ Chaume de 1-3 p., trigone. Feuilles et bractées planes, longues, de 3-4 de large, à bords scabres, d'un vert brillant. Epis ♂ dressés, grêles, subsessiles; les ♀ 2-4, épais, cylindriques, de 2′-3′ de long, brièvement pédonculés, dressés, à fleurs serrées, rapprochés, l'inférieur quelquefois distant, ressemblant assez aux strobiles du Houblon. Urcéoles ovoïdes-coniques, ventrus, nervés, à bec conique, 2-cuspidé, légèrement dentelé. Glume ovale-lancéolée, aristée, dépassée par le fruit. —Canada-Caroline; marais et lieux fangeux. Lac St. Jean! Juin.

53. **L. subulée.** *C. subulata.* Michx. — *C. Michauxii.* Dew. — *C. Collinsii.* Nutt.—Awl-fruited Sedge.—♃ Epis ♀ 3-5, très distants, à pédoncules inclus dans les gaînes, à 4-8 fleurs lâches, portant souvent quelques fleurs ♂ au sommet. Urcéoles subulés, réfléchis à la maturité, atténués en un long bec muni de 2 pointes aigües, réfléchies.—Canada-Pennsylvanie; rivages. Mai.

54. **L. folliculée.** *C. folliculata.* L. — *C. xanthophysa.* Wahl.— Tall-yellow Sedge.—♃ Chaume de 2-4 p. Feuilles longues, planes, de ⅓′ de large, jaunâtres. Epi ♂ petit, brièvement pédonculé ou sessile. Epis ♀ 2-4, ovoïdes, très distants, à fleurs serrées, l'inférieur à pédoncule dépassant longuement la gaîne, souvent ♂ dans le haut. Urcéoles coniques-oblongs, très renflés, divergents ou horizontaux, à bec long. Glume ovale-oblongue, longuement aristée, d'un vert pâle, dépassée par le fruit.—Canada-Pennsylvanie; lieux humides et marécageux. Juin.

55. **L. rostrée.** *C. rostrata.* Michx. — *C. xanthophysa,* α *nana* et *minor.* Dew.—Rostrated Sedge.—♃ Chaume de 8′-16′, raide, dressé, peu feuillé. Epi ♂ court et petit; les ♀ 2-3, sub-globuleux ou en tête. Urcéoles aggrégés en têtes, petits, dressés ou sub-divergents, coniques-oblongs, à bec très long, légèrement renflé à la base. Glume ovale-oblongue, un peu aigüe, non aristée, brunâtre, dépassée par le fruit.—Canada-New Hampshire; lieux frais des montagnes. Juin.

56. **L. gonflée.** *C. intumescens.* Rudge. — *C. folliculata.* Schk.— Swollen fruited Sedge. — ♃ Chaume de 1-1½ p., dressé, raide, très glabre, à feuilles d'un vert gai. Epi ♂ oblong, pédonculé, les ♀ 1-3, pauci-flores, dressés, presque sessiles, très rapprochés, l'inférieur quelquefois distant. Urcéoles ovoïdes-coniques, de 6′′-7′′ de long, très renflés, nervés, à bec acuminé, 2-denté, légèrement scabre au sommet, divergents, très glabres. Glume ovale-cuspidée, jaune ou blanchâtre, dépassée par le fruit.—Canada-Caroline; marais, prés humides; très commune. Stanfold! Mai-Juin.

57. **L. éprouvée.** *C. tentaculata.* Muhl.—Long-pointed Sedge.— ♃ Chaume de 1-2 p., ordinairement fort, trigone. Feuilles et bractées linéaires-lancéolées, dépassant le chaume. Epi ♂ pédonculé; les ♀ 2-4, oblongs ou cylindriques, le supérieur sessile, les autres brièvement pédonculés, à fleurs serrées. Urcéoles ovoïdes, renflés, nervés, glabres, divergents, à bec long, 2-denté, glabre ou légèrement scabre. Glume ovale, verte, mucronée, longuement dépassée par le fruit.—Canada-Caroline; en touffes dans les lieux humides; commune. Chateau Richer! Mai.

58. **L. des porcs-épics.** *C. hystricina.* Willd.—*C. Cooleyi.* Dew.— Porcupine Sedge. — ♃ Chaume de 12-24′, scabre supérieurement. Feuilles et bractées longues, linéaires-lancéolées, d'un vert jaune, dépassant le chaume. Epi ♂ portant quelquefois quelques fleurs ♀. Epis ♀ 2-4, cylindriques ou oblongs, un peu distants, surtout les inférieurs, penchés, rarement engaînés. Urcéoles ovoïdes, renflés, sub-triquètres, nervés, atténués en un long bec grêle, à 2 dents glabres. Glume oblongue, sub-mucronée, longuement dépassée par le fruit.—Canada-Caroline; lieux humides; très commune. Lac Kinogomishish! Juin.

Se distingue de la précédente par ses épis plus petits, penchés, ses urcéoles pluri-nervés et les dents glabres de leurs becs ; et de la suivante par ses fruits plus gonflés et moins divergents, à bec plus long et à dents plus courtes.

59. **L. faux-Souchet.** *C. pseudo-Cyperus.* L. — Cyperus-like Sedge.—♃ Chaume de 18′-30′, dressé, très scabre. Feuilles et bractées longues, d'un vert clair, dépassant le chaume. Epi ♂ cylindrique, allongé, muni d'une bractée filiforme. Epis ♀ 3-6, longuement pédonculés, pendants à la maturité, de 1½′-2¼′ de long, quelquefois légèrement composés dans le bas. Urcéoles ovoïdes-triangulaires, atténués en bec assez long, muni de 2 dents étalées, glabres. Glume linéaire-subulée, scabre, égalée par le fruit.—Canada-Pennsylvanie ; bords des lacs et des rivières. Nicolet ! Juin.

60. **L. plumeuse.** *C. comosa.* Boot.—*C. furcata.* Ell.—*C. pseudo-Cyperus.* Schw.—Comose Sedge.—♃ Chaume de 2-3 p., fort, triquêtre, scabre. Feuilles d'un vert jaunâtre, longues et larges, scabres de même que les bractées et dépassant le chaume. Epi ♂ long et grêle, quelquefois ♀ supérieurement. Epis ♀ 2-5, de 1¾′-2¾′ de long, cylindriques, pendants, épais, à fleurs serrées, les inférieurs quelquefois distants, à bractées longues, foliacées. Urcéoles ovoïdes-lancéolés, triquêtres, glabres, atténués en un long bec portant 2 dents allongées, étalées ou réfléchies, donnant à l'épi à la maturité une apparence hérissée ou plumeuse. Glume lancéolée, mucronée, généralement dépassée par le fruit.—Canada-Caroline ; lieux humides, marais, fossés ; commune. Sorel ! Juin.

Plus forte que la précédente dans toutes ses parties, avec laquelle du reste elle a beaucoup de ressemblance.

** Urcéoles velus, terminés par un bec court.

61. **L. à fruits barbus.** *C. trichocarpa.* Muhl.—Hairy-fruited Sedge.—♃ Chaume de 15′-30′, scabre supérieurement. Feuilles d'un vert gai, pubescentes de même que les gaînes. Epis ♂ environ 3, rarement 1, quelquefois ♀ supérieurement, cylindriques, l'inférieur plus court. Epis ♀ 2-4, dressés, longs, cylindriques, à fleurs un peu lâches, l'inférieur à pédoncule sortant de la gaîne. Urcéoles très velus, ovoïdes-coniques, gonflés, nervés, à bec 2-furqué. Glume ovale-lancée, brune, dépassée par le fruit.—Canada-Caroline ; lieux humides et marécageux. Ste. Famille ! Juin.

62. **L. vêtue.** *C. vestita.* Willd.—Short woolly-spiked Sedge. —♃ Chaume de 18′-30′, à 3 angles aigus. Epi ♂ solitaire, rarement 2, cylindrique-oblong ; les ♀ 2, ovoïdes-oblongs, sessiles, rapprochés, quelquefois ♂ dans le haut. Urcéoles pubescents, ovoïdes-oblongs, triquêtres, nervés, à bec court, membraneux, 2-fide, oblique. Glume ovale-oblongue, un peu aigüe, sub-mucronée, brune, dépassée par le fruit.—Canada-Virginie ; croissant en touffes dans les terrains sablonneux et humides.

Se distingue surtout de la suivante par les styles qui s'enroulent sur les fruits.

63. **L. laineuse.** *C. lanuginosa.* Michx. — *C. pellita.* Muhl. — Woolly-fruited Sedge.—♃ Chaume de 12′-24′, presque cylindrique dans le bas. Feuilles et bractées linéaires-lancéolées, planes, glabres, d'un vert jaunâtre. Epis ♂ 2, oblongs, grêles, dressés, quelquefois 3, le terminal toujours plus long. Epis ♀ 2-3, cylindriques, dressés, à fleurs serrées, quelquefois courts et épais, presque acuminés. Urcéoles pubescents-laineux; ovoïdes, à bec court, 2-cuspidé, sub-triquêtres, épais. Glume ovale-lancéolée, acuminée, brune, à nervure dorsale verte, égalant le fruit. — Canada-Kentucky; lieux humides et frais. St. Joachim! Mai-Juin.

Cette Espèce présente souvent des fruits avortés qui prennent alors une couleur orange et deviennent plus gonflés.

64. **L. filiforme.** *C. filiformis.* Good. — Slender-leaved Sedge. —♃ Chaume de 20′-30′, dressé, grêle, raide. Feuilles et bractées étroites, d'un vert pâle, enroulées. Epis ♂ 2-3, à glumes oblongues. Epis ♀ 2-3, ovoïdes-oblongs ou cylindriques, à fleurs serrées, un peu distants, dressés, le supérieur souvent ♂ au sommet. Urcéoles densément velus, ovoïdes, à bec court terminé par 2 dents velues. Glume ovale-lancéolée, aigüe, brune, égalée ou dépassée par le fruit.—Canada-Wisconsin; marais. St. Joachim! Mai.

65. **L. en ombelle.** *C. umbellata.* Schk. —Umbel-spiked Sedge. —♃ Chaume de 2′-4′, en touffes denses. Feuilles très longues. Epi ♂ court, dressé, quelquefois avec quelques fleurs ♀. Epis ♀ 4-5, ovoïdes, pauci-flores, le supérieur sessile et se rapprochant de l'épi ♂, les autres portés sur des pédoncules naissant de la base de la tige et environ d'égale hauteur, prenant l'apparence d'un petit corymbe presque caché par les longues et nombreuses feuilles. Urcéoles pubescents, non gonflés, ovoïdes ou globuleux, aigus aux 2 bouts, à bec assez long, 2-denté. Glume ovale-lancéolée, brune, à bords blanchâtres, égalant le fruit.—Canada-Pennsylvanie; collines sablonneuses. Mai.

66. **L. de Pennsylvanie.** *C. Pennsylvanica.* Lam.—*C. marginata.* Muhl.—Pennsylvanian Sedge.—♃ Chaume de 4′-12′, dressé, raide, à feuilles courtes. Epi ♂ solitaire, dressé, pédonculé, sub-triquêtre, à glumes obtuses. Epis ♀ 1-3, ovoïdes, sub-sessiles, un peu rapprochés, pauci-flores, l'inférieur ordinairement avec une bractée écailleuse, colorée, longuement aristée. Urcéoles ovoïdes-globuleux, tomenteux, à bec court, légèrement 2-fide. Glume ovale-acuminée ou oblongue-acuminée, d'un rouge brun foncé, égalée par le fruit. — Canada-Illinois; bois ouverts. Avril-Mai.

67. **L. variée.** *C. varia.* Muhl.—Variegated Sedge.—♃ Chaume de 6′-15′, dressé, grêle, pourpre vers la base. Feuilles plus larges mais plus courtes que dans l'Espèce précédente, et d'un vert plus pâle. Epi ♂ solitaire, sessile, dressé, court ou peu allongé. Epis ♀ 3, ovoïdes, sub-sessiles, un peu rapprochés, les 1-2 inférieurs à bractées foliacées, vertes, à 6-10 fleurs. Urcéoles ovoïdes ou sub-globuleux, sub-triquêtres, à bec acuminé, 2-fide, scabres-pubescents. Glume ovale-acuminée, brune ou verte, égalant le fruit.—Canada-Illinois; penchants des collines. St. Joachim! Mai.

68. **L. de la Nouvelle-Angleterre.** *C. Novæ-Angliæ.* Schw.—*C. collecta.* Dew.—*C. lucorum.*—Kunze.—New-England Sedge.—2l Chaume grêle, un peu couché, croissant en touffes, variant de 4′-15′ de hauteur. Feuilles plus courtes que le chaume, d'un vert pâle. Epi ♂ solitaire, sessile, grêle, court, oblong. Epis ♀ 2-3, ovoïdes, sub-sessiles, 3-5-flores, plus ou moins distincts, l'inférieur avec une bractée verte sétacée, ou écailleuse et colorée. Urcéoles ovoïdes, triquêtres, légèrement pubescents, à bec allongé, profondément 2-fide du côté interne. Glume ovale, mucronée, dépassée par le fruit.—Canada-Ohio; collines et montagnes. Chateau-Richer!

α *Emmonsii.*—*C. Emmonsii.* Dew.—*C. alpestris.* Schw. et Torr.—Epis ♀ 5-10-flores, aggrégés, les supérieurs contigus à l'épi ♂; ou variant quelquefois avec un épi porté sur un pédoncule radical et presque caché par les feuilles.

69. **L. pubescente.** *C. pubescens.* Willd.—Pubescent Sedge.—2l Chaume de 10′-20′, pubescent de même que les feuilles. Epi ♂ solitaire, ordinairement sessile. Epis ♀ 2-3, oblongs ou cylindriques, dressés, à fleurs un peu lâches, rapprochés, l'inférieur un peu distant, pédonculé, muni d'une bractée foliacée égalant le chaume. Urcéoles ovoïdes, à 3 angles aigus, pubescents, atténués à la base, à bec presque entier. Glume ovale-oblongue, carénée, mucronée, blanchâtre, un peu plus courte que le fruit.—Canada-Kentucky; bois et prés humides. Grondines! Mai.

70. **L. scabre.** *C. scabrata.* Schw.—Scabrous Sedge.—2l Chaume de 1-2 p., à 3 angles aigus, scabre supérieurement. Feuilles sub-radicales, plus courtes que le chaume, scabres de même que les bractées. Epi ♂ solitaire, pédonculé. Epis ♀ 3-6, cylindriques, dressés ou sub-recourbés, un peu distants, les inférieurs longuement pédonculés, munis de bractées sans gaînes, excédant le chaume. Urcéoles ovoïdes-oblongs, légèrement renflés, scabres, étalés à la maturité, à bec obliquement échancré. Glume ovale-lancéolée, ciliée, brune, dépassée par le fruit.—Canada-Michigan; marais, prés humides. St. Tite des Caps! Mai-Juin.

*** Urcéoles lisses.

a Epis pourpres ou noirs.

71. **L. des vases.** *C. limosa.* L.—Mud Sedge.—2l Chaume de 8′-16′, dressé, obscurément trigone. Feuilles d'un vert glauque, sub-radicales, planes, étroites, dépassées par le chaume. Epi ♂ solitaire. Epis ♀ 1-3, ovoïdes ou oblongs, à pédoncules filiformes, dégagés de la gaîne, penchés, portant souvent quelques fleurs ♂ au sommet. Urcéoles elliptiques-comprimés, à bec très court, entier, colorés. Glume oblongue-obtuse, ou ovale, cuspidée, noirâtre, égalant le fruit.—Canada-Wisconsin; marais. Cacouna! Juin.

72. **L. arrosée.** *C. irrigua.* Smith.—*C. limosa* α *irrigua.* Wahl.—*C. paupercula.* Michx.—2l Chaume de 10-12, faible, souvent penché, à feuilles planes, sub-recourbées, glauques. Epi ♂ solitaire, rarement ♀ au sommet. Epis ♀ ovoïdes ou oblongs, un peu épais, quelquefois avec 3-4 fleurs ♀ à la base ou au sommet, l'inférieur avec une bractée aussi

longue que les feuilles, dépassant le chaume. Urcéoles verts, ovoïdes, entiers à l'orifice, sub-comprimés, dépassés par la glume acuminée, d'un rouge brun. — Canada-Wisconsin ; rivages vaseux. Lac St. Charles (Québec) ! Mai-Juin.

b Epis verts.

73. **L. jaune.** *C. flava.* L.—Large yellow Sedge.—♃ Chaume de 6′-15′, à 3 angles obtus, lisse, à feuilles d'un vert jaunâtre. Epi ♂ solitaire, quelquefois ♀ au sommet ou vers le centre, pédonculé. Epis ♀ 2-4, ovoïdes-globuleux, dressés, à fleurs serrées, les supérieurs rapprochés, l'inférieur distant, brièvement pédonculé, à bractée étalée ou réfléchie portant une gaîne courte. Urcéoles serrés, étalés, ovoïdes-globuleux, légèrement renflés, glabres, jaunes et fortement nervés, étalés ou réfléchis à la maturité, à bec long, 2-denté, recourbé. Glume jaunâtre ou brunâtre, ovale-oblongue, aigüe, à nervures effacées vers le sommet.—Canada-Pennsylvanie ; prés humides. Mai.

74. **L. d'Œder.** *C. d'Œderi.* Ehrh. — *C. irregularis.* Schw. — *C. viridula.* Michx.—Œder Sedge.—♃ Chaume de 2′-10′, feuillé. Epi ♂ solitaire, ordinairement sessile. Epis ♀ 2-4, ovoïdes-oblongs, rapprochés, ou l'inférieur distant, presque sessiles, à fleurs denses, quelquefois ♂ au sommet, à bractées dressées de même que les feuilles. Urcéoles ovoïdes, à bec court, légèrement échancré, étalés horizontalement à la maturité. Glume acuminée, brune, dépassée par le fruit. — Canada-Ohio ; rochers humides. Niagara ! Mai.

75. **L. pale.** *C. palescens.* L. — *C. undulata.* Kunze. — Pale pubescent Sedge.—♃ Chaume de 6′-12′, dressé, feuillé, d'un vert léger, souvent sub-pubescent. Bractées engaînantes, quelquefois rugueuses transversalement. Epi ♂ solitaire, sessile ou brièvement pédonculé. Epis ♀ 2-3, ovoïdes-oblongs ou cylindriques, à fleurs denses, à pédoncules plus ou moins dégagés des gaînes, pendants à la maturité. Urcéoles ovoïdes-oblongs, obscurément nervés, à pointe courte ou nulle, légèrement renflés, verts et brillants à la maturité. Glume ovale, brune ou blanchâtre à la maturité, égale ou un peu plus longue que le fruit.—Canada-Pennsylvanie ; prés humides. St. Pierre les Becquets !

α *undulata.* A les bractées inférieures distinctement ondulées transversalement.

76. **L. conique.** *C. conoidea.* Schk.—*C. tetanica.* Schw. et Torr.—Conical-fruited Sedge.—♃ Chaume de 8′-12′. Feuilles sub-radicales, plus courtes que le chaume, d'un vert brillant. Epi ♂ solitaire, longuement pédonculé. Epis ♀ 2-3, oblongs ou ovoïdes-oblongs, distants, dressés, à fleurs un peu serrées. Urcéoles ovoïdes-coniques, glabres, nervés, divergents, légèrement obliques au sommet. Glume ovale, subulée, dépassée par le fruit.—Canada-Caroline ; prés humides ; commune. Mai.

77. **L. à fleurs laches.** *C. laxiflora.* Sek.—*C. grisea.* Wahl.—*C. flaccosperma.* Dew.—Loose-flowered Sedge.—♃ Chaume de 10′-18′, trigone, feuillé, d'un vert pâle. Epi ♂ solitaire, grêle, oblong, sub-sessile. Epis ♀ 2-3, oblongs, pauci-flores, à fleurs lâches, dressés, distants, à pé-

doncules dégagés des gaînes. Urcéoles ovoïdes ou oblongs, un peu obtus, glabres, légèrement ventrus, nervés, sub-triquêtres, entiers à l'orifice. Glume ovale, à mucron scabre, dépassée par le fruit.—Canada-Caroline; bois et prés humides. St. Tite! Mai.

78. **L. granuleuse.** *C. granularis.* Muhl. — Granular-spiked Sedge.—Glauque à l'exception des épis à la maturité. Chaume de 8′-16′, dressé ou couché, glabre. Epi ♂ solitaire, sessile ou brièvement pédonculé, portant quelquefois quelques fleurs ♀. Epis ♀ 2-4, cylindriques-oblongs, à fleurs serrées, sub-dressés, l'inférieur très distant, souvent près de la racine. Urcéoles ovoïdes-arrondis, nervés, à bec très court et recourbé, entier à l'orifice. Glume ovale-acuminée, brune, à bords blanchâtres, dépassée par le fruit.—Canada-Pennsylvanie; bords des ruisseaux; très commune. Québec! Mai.

79. **L. livide.** *C. livida.* Willd.—*C. Grayana.* Dew.—*C. limosa,* α *livida.* Wahl.—Livid Sedge.—♃ D'un vert glauque. Chaume de 8′-16′, dressé, triquêtre, strié, égalé par les feuilles. Epi ♂ solitaire, oblong, pédonculé. Epis ♀ 1-2, rarement avec un 3e naissant de la base du chaume, à fleurs peu serrées. Urcéoles obovoïdes ou pyriformes, nervés, légèrement renflés, entiers à l'orifice, dépassant la glume oblongue, obtuse.—New Jersey-extrême Nord; dans les mousses des marais. Juin.

80. **L. Plantain.** *C. Plantaginea.* Lam. — *C. latifolia.* Schk. — Plantain leaved Sedge.—♃ Chaume de 8′-18′, dressé, trigone, à gaînes brunes. Feuilles radicales, larges, ensiformes, fortement 3-nervées, d'un vert brillant. Epi ♂ solitaire, dressé, gros, presque en massue, à glumes oblongues et aigües. Epis ♀ 3-5, oblongs, dressés, distants, à fleurs lâches, les 2 supérieurs à pédoncules presque engaînés. Bractées subulées. Urcéoles oblongs-elliptiques, triquêtres ou en cœur, atténués à chaque extrémité, recourbés au sommet et entiers à l'orifice. Glume ovale-cuspidée, dépassée par le fruit.—Canada-Wisconsin; collines ombragées. Avril-Mai.

81. **L. d'ivoire.** *C. eburnea.* Boot.— *C. alba* α *setifolia.* Dew.— Bristle-leaved white Sedge.— ♃ Chaume de 4′-10′, à feuilles sétacées formant des touffes denses. Epi ♂ solitaire. Epis ♀ 3-4, n'excédant pas 2 -3″ de longueur, dressés, environ 5-flores, rapprochés et portés sur de longs pédoncules au-dessus de l'épi ♂, les inférieurs quelquefois distants. Urcéoles non renflés, sans bec, glabres et brillants. Glume blanchâtre, large, obtuse, dépassée par le fruit.—Canada-Kentucky; terrains calcaires. Mai.

82. **L. des bois.** *C. sylvatica.* Dew.—*C. arctata.* Boot.—*C. Kneiskernii.* Dew.—Short-beaked woody Sedge.—♃ Chaume de 10′-20′, scabre supérieurement. Feuilles radicales, d'un vert pâle, 3-nervées. Epi ♂ solitaire, pédonculé. Epis ♀ 3-4, longs et grêles, à fleurs lâches, pendants, distants. Urcéoles ovoïdes-triquêtres, à bec court, 2-fide, un peu ventrus, glabres. Glume ovale-membraneuse, mucronée, un peu dépassée par le fruit.—Canada-Pennsylvanie; bois, prés. St. Joachim! Mai.

83. **L. capillaire.** *C. capillaris.* L.—Capillar-leaved Sedge.— ♃ Espèce extrêmement délicate. Chaume de 2′-7′. Feuilles radicales,

étroites, longues. Epi ♂ solitaire, petit. Epis ♀ 2-3, de ¼-½′ de long, ovoïdes-oblongs, à environ 6 fleurs lâches, à pédoncules recourbés. Urcéoles ovoïdes-oblongs, contractés à la base, atténués en un long bec légèrement dentelé, presque entiers à l'orifice. Glume ovale-oblongue ou obtuse, plus courte que le fruit, membraneuse.—Canada-Michigan ; en touffes, montagnes. Mai-Juin.

84. **L. à tige aplatie.** *C. anceps.* Schk.—*C. Plantaginea.* Muhl. —*C. blanda.* Dew.—Two-edged Sedge.—♃ Chaume de 6′-12′, ordinairement aplati et ailé. Feuilles radicales, de longueur moyenne, glauques ou d'un vert tendre. Epi ♂ solitaire, court, linéaire. Epis ♀ 2-4, sub-filiformes, dressés, à fleurs éparses, distants, à pédoncules 2-angulaires, le supérieur sub-sessile. Bractées foliacées. Urcéoles ovoïdes-triquètres, atténués à chaque extrémité, à bec court, rétréci, glabre, strié, recourbé au sommet. Glume oblongue-mucronée ou ovale-aigüe, un peu dépassée par le fruit.—Canada-Pennsylvanie ; bois ; commune. St. Joachim ! Mai.

85. **L. des lacs.** *C. lacustris.* Willd.—*C. riparia.* Muhl.—Lake Sedge.—♃ Chaume de 2-4 p., dressé, épais, scabre supérieurement. Feuilles et bractées longues et larges, d'un vert brillant. Epis ♂ 3-4, dressés, sessiles. Epis ♀ 2-3, dressés, oblongs ou cylindriques, à pédoncules courts. Urcéoles ovoïdes-oblongs, lancéolés, 2-furqués au sommet, glabres. Glume ovale, mucronée, dépassée par le fruit.—Canada-Caroline ; marais, bords des lacs ; commune. St. Joachim ! Juin.

Fam. CXXXV. GRAMINÉES. *Graminæ.* J.

(De *gramen*, gazon).

Plantes généralement herbacées, à rhizome raccourci, ou allongé et rampant.

Tige (chaume) cylindrique, creuse, à nœuds pleins.

Feuilles naissant des nœuds, étroites, simples, alternes, distiques, à pétiole en gaîne fendue embrassant la tige.

Stipules (ligules) consistant en un petit collier membraneux ou formé de poils, placé à la limite de la gaîne ou base du limbe.

Fleurs ☿, rarement diclines, en petits épis (épillets) le long d'un axe nommé rachis, à l'extrémité des rameaux, formant une panicule ou une grappe lorsque les épillets sont paniculés.

Glumes—bractées (2, rarement 1) écailleuses, généralement inégales et entourant la base de chaque épillet en guise d'involucre.

Glumelles—autres bractées écailleuses entourant chaque fleur et remplaçant le calice, au nombre de 2 alternes l'inférieure extérieure, plus grande, carénée, souvent munie d'une arête dorsale, emboîtant l'intérieure qui est munie de 2 nervures latérales.

Périanthe 0, ou consistant en 3 écailles courtes, charnues, hypogynes (glumellules).

Etamines 1-6, généralement 3, hypogynes. *Anthères* très caduques, linéaires, dorsifixes, 2-loculaires.

Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé. *Styles* 2 souvent soudés à leur base ; stigmates 2, rarement 1-3, plumeux.

Fruit—Caryopse, quelquefois soudé avec les balles ou glumelles.

Graine à plantule droite située à la base d'un albumen charnu, farineux.

Cette Famille sans contredit la plus utile de toutes, tant par rapport à l'homme qu'aux animaux, ne comprend pas moins de 291 Genres et au-delà de 3800 Espèces. Sa diffusion géographique ne connait presque pas d'autres bornes que celles de la végétation même. La substance muqueuse, seule fermentescible, que contiennent les semences des Graminées, réside dans la plantule ou embryon, et la substance amylacée dans l'albumen ou périsperme. Voilà pourquoi le Riz du commerce ne peut faire de pain, parce que dans la préparation qu'on lui a fait subir on l'a dépouillé de sa plantule, de son ferment. Les tiges d'un grand nombre renferment du sucre, et quelques unes comme le Maïs et le Sorgho surtout, en quantité considérable. A part une Espèce d'Ivraie, on ne rencontre point de plantes vénéneuses dans cette Famille.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Epillets inclus dans un involucre devenant osseux à la maturité . . . . . **Larmille V.**
1 Non 2

2 Epillets à 1-2 glumes. 5
2 Epillets sans glumes 3

3 Epillets monoïques . . . . . **Zizanie III.**
3 Non 4

4 Epillets en panicule diffuse. . . . . **Léersie I.**
4 Epillets rangés en épi . . . . . **Gymnostique XLIV.**

5 Epillets franchement monoïques. . . . . **Maïs IV.**
5 Epillets ayant au moins 1 fleur ♀ 7
5 Epillets fertiles accompagnés d'épillets stériles, c'est-à-dire ♂ ou neutres. . 6

6 Rachis en épi articulé . . . . . **Barbon XLVII.**
6 Rachis en panicule diffuse. . . . . **Sorgho XLVIII.**

7 Epillets rangés en épi ou en panicule spiciforme. 8
7 Epillets en panicule 20

8 Epi solitaire. 10
8 Epis plusieurs 9

9 Epis alternes, à épillets imbriqués sur 2 rangs, comprimés . . . . . **Spartine XXVI.**
9 Epis (2-5), grêles, digités . . . . . **Chiendent XXV.**

10 Epillets à 1 seule fleur fertile 11
10 Epillets à 2 ou plusieurs fleurs fertiles 15

11 Fleurs sans arêtes . . . . . **Phléole VII.**
11 Fleurs munies d'arêtes. 12

12 Epillets involucrés de barbes à la base . . . . . **Sétaire XIV.**
12 Non. 13

13 Epillets en épi simple, à rachis en zigzag, denté . . . . **Orge XLV.**
13 Epillets en épi composé ou panicule spiciforme 14

14 Glumes soudées à la base. Glumelle inférieure aristée, la supérieure 0. . . . . **Vulpin VI.**
14 Glumes libres à la base. Les 2 glumelles sans arêtes . **Flouve X.**

15 Epillets solitaires sur chaque dent du rachis 16
15 Epillets 2-3 sur chaque dent 18

16 Epillets regardant l'axe par leur dos . . . . . Ivraie XL.
16 Epillets regardant l'axe par l'un de leurs côtés 17

17 Epillets à 3 fleurs ou plus. . . . . Froment XLI.
17 Epillets à 2 fleurs, avec 1 supérieure rudimentaire . . . Seigle XLII.

18 Glumes collatérales toutes 2 extérieures . . . Elyme XLIII.
18 Non 19

19 Glumelle inférieure terminée par 2 soies. . . . . Trisète XXIX.
19 Glumelle inférieure simplement 2-fide au sommet et aristée sur le dos. . . . . Rupestrine XXX

20 Epillets à 1 seule fleur fertile 21
20 Epillets à 2 ou plusieurs fleurs fertiles 35

21 Epillets sans arêtes 22
21 Epillets munis d'arêtes 27

22 Epillets 1-flores 26
22 Epillets 2-3-flores 23

23 Epillets 3-flores, la supérieure ♀, les inférieures ♂. . Hiérochloa IX.
23 Epillets simplement 2-flores 24

24 Fleur inférieure ♀, la supérieure ♂. . . . . Houque IX.
24 Fleur supérieure ♀ 25

25 Glumes égales, carénées, dépassant les fleurs . . . . Phalaris VIII.
25 Glumes non carénées, l'inférieure très petite. . . . . Panic XII.

26 Caryopse libre des glumelles . . . . . Agrostis XXI.
26 Caryopse renfermé dans les glumelles et tombant avec elles. . . . . Millet XI.

27 Fleurs entourées à la base de longs poils soyeux 28
27 Fleurs brièvement poilues à la base 29
27 Fleurs nues 30

28 Tige herbacée, de 3-4 p. . . . . Calamagrostis XXII.
28 Tige ligneuse, de 12-15 p . . . . . Canne XLVI.

29 Glumes très petites, frangées. Glumelle inférieure à arête droite . . . . . Muhlenbergia XVIII.

29 Glumes lâches, non frangées. Arête courbée . . . Oryzopsis XVI.
29 Glumes lâches, non frangées. Glumelle mucronée ou brièvement aristée. . . . . Ammophile XXIII.

30 Glumes mucronées ou aristées 31
30 Glumes sans pointe 32

31 Fleur portée sur un pédicule barbu . . . . . Stipe XVII.
31 Fleurs sessiles, nues à la base . . . . . Cinna XX.

32 Arête dorsale, entre les dents de la glumelle 2-fide. Agrostis XXI.
32 Arête dorsale, caduque, à la base de la glumelle . . Piptathère XV.
32 Arête terminale. 33

33 Fleurs à 6 étamines . . . . . Riz II.
33 Fleurs à 1-4 étamines 34

34 Glumelle inférieure tordue à la base, à arête non articulée . . . . . Trichochloa XIX.

34 Glumelle inférieure simplement mucronée ou à arête courte. . . . . Oplismène XIII.

35 Fleurs poilues à la base ou sur toute la surface. 36
35 Non 38

36 Glumelle inférieure aristée. 37
36 Glumelle inférieure sans arête . . . . . Phragmite XXIV.

37 Arête terminale, enroulée. Fleurs distiques . . **Danthonie XXVIII.**
37 Arête sub-terminale, non enroulée . . . . . **Brome XXXIX.**
37 Arête vers le milieu du dos . . . . . **Avoine XXXI.**

38 Glumelle inférieure aristée 39
38 Glumelle inférieure sans arête. 40

39 Arête terminale 42
39 Arête au-dessous du sommet. . . . . **Dactyle XXXVII.**

40 Glumelle 2-fide au sommet avec 1 arête dans l'échancrure . . . . . **Brome XXXIX.**
40 Glumelle aigüe ou un peu échancrée 41

41 Caryopse libre des glumelles . . . . . **Keulérie XXXIV.**
41 Caryopse adhérent aux glumelles . . . . . **Fétuque XXXVIII.**

42 Glumelle inférieure carénée 43
42 Non 44

43 Epillets 5-20-flores. Rachis persistant ainsi que la glumelle supérieure. . . . . **Eragrostis XXXV.**
43 Epillets 3-5-flores. Rachis se partageant en articles qui se détachent avec les fleurs. . . . . **Paturin XXXII.**

44 Glumelle inférieure ventrue, échancrée en cœur à la base . . . . . **Brize XXXVI.**
44 Glumelle à dos arrondi, non en cœur à la base. **Glycérie XXXIII.**

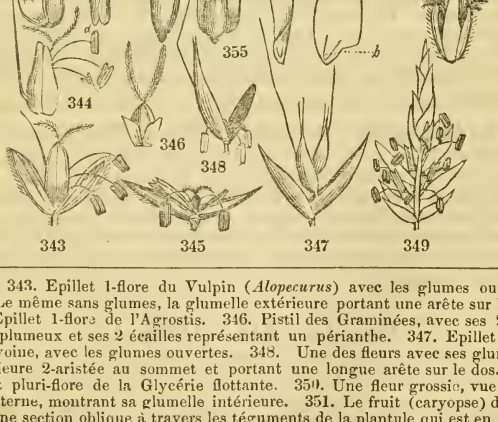


Fig. 343. Epillet 1-flore du Vulpin (*Alopecurus*) avec les glumes ouvertes. 344. Le même sans glumes, la glumelle extérieure portant une arête sur le dos. 345. Epillet 1-flore de l'Agrostis. 346. Pistil des Graminées, avec ses 2 stigmates plumeux et ses 2 écailles représentant un périanthe. 347. Epillet 2-flore de l'Avoine, avec les glumes ouvertes. 348. Une des fleurs avec ses glumelles, l'extérieure 2-aristée au sommet et portant une longue arête sur le dos. 349. Epillet pluri-flore de la Glycérie flottante. 350. Une fleur grossie, vue par sa face interne, montrant sa glumelle intérieure. 351. Le fruit (caryopse) du Blé, avec une section oblique à travers les téguments de la plantule qui est en dehors de l'albumen. 352. La plantule grossie: *a* le cotylédon inférieur, imparfait; *b* le véritable cotylédon; *c* la plumule; *d* la radicule. 353. Caryopse de l'Orge (*Hordeum*). 354. Le même coupé transversalement. 355. Section verticale du même montrant la plantule extérieure à la base. 356. La plantule grossie avec son cotylédon et la plumule. 357. Section verticale de la même plus grossie, *a* la plumule, *b* la radicule.

Tribu I. ORIZÉES.

Epillets à une seule fleur fertile, en panicule. Fleurs quelquefois monoïques. Glumes abortives ou 0. *Etamines* 1-6.

Gen. I. LÉERSIE. *Leersia.* Solander.

(Dédié à J. Daniel Leers, Botaniste Allemand).

Epillets 1-flores, ☿, comprimés. *Glumes* 0. *Glumelles* 2, comprimées, carénées, presque égales, l'inférieure plus large, mutique. *Glumellules* 2, membraneuses. *Etamines* 1-6. *Stigmates* à poils rameux. *Caryopse* comprimé, couvert par les glumelles.—*Epillets en grappes ou en épis, articulés sur leurs pédicelles formant une panicule* 1-*latérale. Feuilles et gaînes scabres.*

1. **L. à fleurs de Riz.** *L. Oryzoïdes.* Swartz. — *Phalaris.* L.— False Rice. Rice cut-grass.—♃ Chaume de 3-5 p., scabre, velu sur les nœuds. Feuilles lancéolées, carénées, à bords scabres. Gaîne scabre, à ligule courte. Panicule lâche, étalée, engaînée dans le premier âge par la feuille supérieure. Epillets étalés, comprimés. Glumelles d'un vert blanchâtre, ciliées sur la carène et les nervures. Etamines 3.— Canada-Saskatchawan; lieux humides, bords des eaux. Août.

Cultivée dans le Sud comme fourrage.

2. **L. de Virginie.** *L. Virginica.* Willd. — White grass. — ♃ Chaume de 2-3 p., grêle, rameux, géniculé ou couché à la base, à nœuds velus. Feuilles raides, linéaires-lancéolées. Gaînes striées, scabres. Panicule simple, à la fin surtout, à branches inférieures diffuses. Fleurs de 1½″ de long, pédicellées, en grappes courtes, serrées, flexueuses. Glumelles blanches-verdâtres, l'inférieure en nacelle, mucronée. Etamines 2, la 3e abortive.—Canada-Caroline; bois humides. Août-Septembre.

Plante sans utilité.

Gen. II. RIZ. *Orisa.* L.

(De *Eruz*, nom Arabe de la plante dont les Grecs ont fait *Orysa*).

Epillets ☿, 1-flores. *Glumes* 2, petites. *Glumelles* 2, comprimées en carène, presque égales, l'inférieure plus large et souvent munie d'une arête au sommet. *Etamines* 6. *Stigmates* à poils rameux. *Caryopse* comprimé, inclus dans les

glumelles.—*Epillets en grappes, comprimés, hispides, formant une panicule.*

R. cultivé. *O. sativa.* L. — Rice-plant. — ① Feuilles linéaires, planes, allongées, scabres. Chaume de 3-4 p., droit, ferme mais grêle. Panicule resserrée, à rameaux raides, dressés, scabres. Fleurs blanchâtres. Glumes lisses, carénées. Glumelles linéaires-lancéolées, ponctuées, hérissées.—Inde. ‡

Le Riz dans les pays tropicaux forme la base de l'alimentation de l'homme. Il ne peut parvenir à la maturité au-delà du 45e ou 46e degré de latitude. Le pays le plus au Nord où on le cultive en Europe est le Piémont. Le Riz est d'une culture assez difficile, car non seulement il exige un terrain humide, mais même qui puisse être inondée; il lui faut en outre une terre grasse et fertile. Après la récolte on soumet le grain au battage et au vannage puis à une autre opération pour le débarrasser des balles qui adhèrent au grain comme celles de l'Orge. On compte plus de 30 variétés de Riz cultivé. On fabrique dans l'Inde avec le Riz une eau-de-vie nommée *Rak* ou *Arrak.*—L'eau de Riz est astringente.

Gen. III. ZIZANIE. *Zizania.* L.

(De *Zizanion*, nom d'une certaine Graminée).

Fleurs monoïques. *Epillets* ♂ et ♀ 1-flores, dans la même panicule. *Etamines* 6, *Glumelles* inégales, linéaires, l'inférieure avec une arête droite au sommet. *Caryopse* couvert par les balles pliées.—*Epillets articulés avec leurs pédicelles, très caducs.*

Z. aquatique. *Z. aquatica.* L.—*Hydropyrum esculentum.* Link.—*Zizania clavulosa.* Michx. (*Folle Avoine. Riz du Canada*).—Indian Rice. Water Oats. Tuscarora.—♃ Chaume de 2-6 p., fistuleux, glabre. Feuilles linéaires-lancéolées, de 2-3 p. de long sur 1′ de large, glabres, à bords scabres. Panicule pyramidale de 1 p. au plus, branches inférieures divariquées, stériles, les supérieures en épis, fertiles. Epillets sur des pédicelles en massue. Arête de la glumelle longue, hispide. Fruit de $\frac{1}{2}'$-$\frac{3}{4}'$ de long, noirâtre, caduc, farineux. — Canada-Floride; bords vaseux des marais; commune. Bécancour! Chateauguay! Août.

Grain farineux et sucré que les Indiens de l'Ouest recueillent pour leur nourriture. Les canards et autres oiseaux sauvages en sont très friands.

Tribu II. PHALARIDÉES.

Epillets à une seule fleur fertile avec les rudiments de 2 autres fleurs abortives. Fleurs quelquefois monoïques. Etamines 3.

Gen. IV. MAÏS. *Zea.* L.

(De *zea*, nom grec d'une sorte de Blé ; ou de *zaein*, vivre).

Fleurs monoïques, les ♂ en grappes paniculées ; épillets 2-flores, à fleurs sessiles ; glumes 2, herbacées, convexes, mutiques, échancrées, l'inférieure 3-nervée ; glumellules 2, collatérales, glabres—.Fleurs ♀ axillaires, en épis serrés, enveloppés dans des gaînes ; épillets à 2 fleurs, l'inférieure stérile ; glumes 2, longues, membraneuses, sans nervures ; glumellules 0. *Style* indivis, très long, filiforme, pendant. *Caryopse* sub-globuleux, réniforme, coloré, luisant.—*Chaume épais, plein. Feuilles larges, planes, à ligule courte, ciliée.*

M. cultivé. *Z. Mays.* L. (*Blé d'Inde. Blé de Turquie. Maïs*).—Maize. Indian Corn. — ① Chaume dressé, simple, de 5-10 p., canaliculé sur un côté. Feuilles larges, planes, nervées, à bords scabres, de 2-3 p. de longueur, à ligule courte, soyeuse, ciliée. Epillets ♂ géminés, inégalement pédicellés. Epis ♀ 4-5, gros, ventrus, sessiles, de 10-18 de long, les supérieurs plus précoces. Fruit gros, doré ou purpurin, blanchâtre ou panaché.—Amérique, et très probablement du Mexique. ♯

On distingue dans la culture un grand nombre de variétés de Maïs, qu'on range toutefois en trois catégories distinctes, savoir : 1o. Maïs à grain jaune ou roux ; 2o. Maïs blanc ; et 3o. Maïs à grains rouges ou noirâtres ou panachés.

VARIÉTÉS À GRAIN JAUNE OU ROUX.

M. d'été ou **d'Août.**—Grain jaune orangé, disposé dans l'épi sur 12-14 rangs. Tige de 3-4 p. Mûr au commencement de Septembre.

M. tardif ou **d'automne.**—Grain d'un jaune orangé, à 10-12 rangs. Mûr au commencement de Novembre.

M. quarantain.—Grain de grosseur moyenne, d'un jaune pâle, à 8-10 rangs. Tige de 2-3 p. Mûr en Août ou Septembre.

M. à poulets ou **nain.**—Grain très jaune, très petit, à 8-16 rangs. Tige de 2-2½ p. Produit peu. Mûrit dans 3 mois.

M. de Pennsylvanie.—Grains jaunes, très gros et aplatis, sur 8-10 rangs. Tige de 8-10 p. Très productif.

M. à bec.—Grain jaune, de grosseur moyenne, pointu à l'extrémité. Tige de 3-4 p. Mûrit dans 3-3½ mois.

VARIÉTÉS À GRAIN BLANC.

M. blanc d'automne.—En tout semblable, excepté quant à la couleur du grain, au Maïs tardif à grain jaune.

M. de Virginie.—Grain gros et aplati, semblable à celui du Maïs de Pennsylvanie, à 6-8 rangs. Tardif mais très productif.

M. géant ou dent de cheval.—Cette variété apportée du Pérou depuis quelques années seulement ne pourrait mûrir sa graine dans nos climats.

M. pale.—Grain petit, blanc, quelquefois de diverses couleurs sur un même épi et demi-transparent. Très intéressant comme plante fourragère, parce qu'il donne par pied plusieurs tiges abondamment feuillées.

VARIÉTÉS À GRAIN ROUGE, NOIRATRE, ETC.

Ces variétés sont surtout remarquables par leur coloration souvent fort élégante. Les unes présentent des grains rayés de rouge sur fond clair, les autres offrent souvent sur le même épi un mélange de grains rouges, noirâtres, jaunes, parfois même rayés, etc. Ces variétés sont en général robustes, productives, et assez hâtives.

Le Maïs se cultive pour sa semence qui est alimentaire et aussi comme plante fourragère. Le Maïs donne une farine très nutritive en raison de sa richesse en azote. Aussi joue-t-il un rôle important dans la nourriture de l'homme et des animaux des parties moyennes de l'Amérique et de l'Europe, où sa culture a pris une extension considérable. Les feuilles vertes ou sèches, et même les tiges, font un excellent fourrage dont les animaux se montrent d'ordinaire très friands. On emploie les gaînes qui enveloppent les épis dans le remplissage des paillasses de lits, la confection des nattes, etc.; et dans certains endroits où le bois est rare on utilise le *rafle* desséchée des épis comme combustible. La tige du Maïs contient du sucre en quantité peu considérable lorsqu'on la laisse accomplir complètement sa végétation, mais on peut augmenter considérablement cette proportion en l'empêchant de fructifier.

Le Maïs est une plante avide d'engrais et de fumures. Il exige surtout une terre meuble et facile à s'échauffer dans nos climats tempérés. Outre un sarclage soigné, on donne au Maïs pendant sa végétation 2 ou 3 façons ou binages. On a soin d'enlever les tiges secondaires qu'il pourrait émettre de sa base, et l'on écime ou retranche la panicule de fleurs mâles aussitôt que les styles sortis des gaînes commencent à se faner, afin de concentrer d'avantage la sève sur le fruit pour obtenir sa maturation.

Gen. V. LARMILLE. *Coix.* L.

(Nom donné par Theophraste à une sorte de Palmier ou de Graminée).

Fleurs monoïques, en épis fasciculés à l'extrémité des rameaux, les épillets basilaires logés dans un involucre ovoïde, perforé au sommet, dur et luisant à la maturité ;

celui du milieu ♀, sessile, les 2 latéraux pédicellés, stériles, très petits ou totalement oblitérés. Epillets ♂ en épis ou en panicule sortant de l'involucre, 2-flores, à fleurs sessiles, à 2 glumes, 2 glumelles mutiques et 2 glumellules glabres. *Etamines* 3. Epillets ♀ à 2 fleurs dont l'inférieure neutre, à 2 glumes charnues, concaves, mutiques; glumelles 2, charnues, la supérieure 2-nervée, sans glumellules. *Stigmates* 2-3, allongés, poilus. *Caryopse* sub-globuleux, libre, marqué sur un côté d'un large sillon.—*Tiges rameuses, pleines.*

L. larme de Job. *C. Lacryma.* L.—*C. arundinacea.* Lam.—*Lithogrostis lacryma Jobi.* Gærtn.—① Chaume de 1-2 p., demi-cylindrique supérieurement, rameux, ferme, feuillé. Feuilles lancéolées, allongées, glabres. Fleurs nues. Involucres fructifères ocrés, d'un gris bleuâtre, très lustrés, de 3″-4″ de long, osseux à la maturité.—Inde. Juillet. ♯

On cultive surtout cette plante pour ses involucres qui sont très recherchés pour la confection des rosaires et chapelets.

Gen. VI. VULPIN. *Alopecurus.* L.

(De *alopex*, renard, *oura*, queue; allusion à la forme de l'épi).

Epillets ♀, 1-flores. *Glumes* 2, naviculaires, sub-égales, soudées à la base. *Glumelles* soudées en une espèce de sac fendu d'un côté au-dessous du milieu, généralement aristé. *Etamines* 3. *Styles* 2, ordinairement soudés à la base; stigmates pubescents-plumeux. *Caryopse* elliptique-comprimé. —*Fleurs en panicule spiciforme, cylindrique, dense et douce au toucher.* (Fig. 343).

1. **V. genouillé.** *A. geniculatus.* L. — Bent Foxtail grass. Floating Foxtail. — ♃ Chaume coudé puis ascendant, lisse, peu rameux, de 1-2 p. Feuilles linéaires-lancéolées, glabres, planes, aigües, à gaîne légèrement gonflée, à ligule longue, entière. Panicule spiciforme, de 2′ de long, cylindrique, obtuse. Pédoncules à 1-4 épillets. Glumes un peu soudées à la base, velues, ciliées au sommet et sur les nervures. Arêtes insérées au-dessous du milieu de la glumelle et la dépassant du double de sa longueur. Anthères jaunes, puis brunâtres.—Canada-Penn sylvanie; bords des eaux, prés humides; peu commmune. Juillet-Août.

Plante sans importance.

2. **V. aristé.** *A. aristulatus.* Michx. — *A. subaristatus.* Pers.— Wild Water Foxtail.—♃ Chaume couché à la base puis ascendant. Glumes obtuses. Glumelle plus courte que les glumes, à arête naissant

de la base et la dépassant de la moitié de sa longueur. Anthères linéaires. Feuille supérieure environ de même longueur que sa gaîne.—Canada-Pennsylvanie; lieux humides; rare. Juin-Août.

Cette Espèce de même que la précédente est sans utilité.

3. **V.** des prés. *A. pratensis.* L.—Meadow Foxtail.—♃ Chaume de 2 p., dressé, glabre. Feuilles souvent glauques, planes, glabres, à gaîne supérieure dilatée. Ligule courte, tronquée. Panicule spiciforme de 2′ de long, dressée, serrée, cylindrique, obtuse, velue-soyeuse. Pédoncules à 4-6 épillets. Glumes aigües, velues, ciliées, soudées au-dessous du milieu, égales à la glumelle. Arête contournée, scabre, 2 fois plus longue que la fleur. — Canada-Caroline; prés, pâturages. Introduite. Mai. ♯

Le Vulpin est assez semblable à la Phléole, sinon qu'il a l'épi un peu plus court et doux au toucher, et que sa fleur n'a qu'une seule glumelle. Il fait d'excellents pâturages, mais vû la rareté et la petitesse de ses feuilles, il est peu avantageux à être cultivé comme fourrage. La semence ne se séparant pas des balles ne pèse guère plus de 5 livres au minot, cependant une once n'en contient pas moins de 76,000. C'est après le Paturin annuel (*Poa annua*) la plus hâtive de toutes les Graminées.

Gen. VII. PHLÉOLE. *Phleum.* L.

(De *phléós*, nom grec du Typha, appliqué par Linnée à des Graminées dont l'épi a la même forme).

Epillets ☿, 1-flores. *Glumes* 2, divergentes, carénées, à sommet tronqué, à carène acuminée ou prolongée en arête. *Glumelles* 2, l'intérieure tronquée, mutique, la supérieure 2-carénée, garnie souvent à sa base du pédicelle rudimentaire d'une fleur supérieure. *Glumellules* 2, glabres, 2-lobées. *Etamines* 3. *Stylzs* 2; stigmates plumeux. *Caryopse* oblique-elliptique, sub-cylindrique. — *Fleurs en panicule spiciforme, serrée, cylindrique, rude.*

1. **Ph. des prés.** *Ph. pratense.* L. (*Mil*). — Timothy. Herd's-Grass.—♃ Chaume de 2-4 p., dressé, cylindrique, glabre, quelquefois renflé en bulbe à la base (*Ph. nodosum*). Feuilles linéaires-lancéolées, planes, glauques, scabres, la caulinaire supérieure à gaîne très longue. Ligule tronquée. Panicule spiciforme, de 4′-6′ de long, cylindrique, verte, à glumes tronquées, fortement mucronées, à carène ciliée-hispide. Anthères pourpres. Stigmates blancs. — Canada-Saskatchawan; prés. Juillet.

Le Dr. Gray et plusieurs autres Botanistes Américains donnent la Phléole comme introduite d'Europe, cependant Hooker dit l'avoir rencontrée à l'état sauvage à Terreneuve, sur les bords de la Saskatchawan et en plusieurs autres endroits de l'Ouest. La Phléole est à bon droit le fourrage le plus estimé, et c'est aussi celui qui est le plus généralement

cultivé en Canada. Cultivée pour sa graine elle peut en produire jusqu'à 20 minots dans un arpent, chaque minot pesant de 40 à 45 livres. Comme fourrage on obtient fréquemment de 300 à 400 bottes de 16 livres dans un arpent. On sème ordinairement la Phléole avec une Céréale au printemps, vû qu'elle ne fleurit que la seconde année. Il ne faut guère moins de ½ minot de semence par arpent. Une once de semence en contient 74,000.

2. **Ph. alpine.** *Ph. alpinum.* L.—MOUNTAIN HERD'S-GRASS.—♃ Chaume de 1 p., dressé, simple. Feuilles plus courtes que la gaîne, larges et embrassantes à la base, glabres, aigües au sommet, à gaînes renflées. Panicule spiciforme, ovale-oblongue, très courte, (4 -5). Glumes tronquées, mucronées, à carène ciliée. Arête de la longueur des glumes. —Canada-extrême Nord ; montagnes élevées. Juillet.

Plante sans importance.

GEN. VIII. PHALARIS. *Phalaris.* L.

(De *p'alaros*, brillant; allusion au poli de ses graines).

Epillets à 3 fleurs, la supérieure ♀, les inférieures neutres, squammiformes, minimes, ventrues. *Glumes* 2, naviculaires, presque égales, à carène ordinairement ailée. *Glumelles* 2, naviculaires, mutiques, plus courtes que les glumes, enveloppant le caryopse. *Glumellules* 2, glabres. *Etamines* 3. *Styles* 2 ; stigmates plumeux.—*Panicule spiciforme ou étalée.*

1. **Ph. Roseau.** *Ph. Arundinacea.* L.—*Ph. Americana.* Torr.—*Digraphis Arundinacea.* Trin. — *Calamagrostis colorata.* Sibt. — REED CANARY-GRASS.—♃ Chaume de 2-5 p., strié, dressé, simple ou rameux. Feuilles étalées, nervées, lancéolées, à bords scabres, à gaînes lisses. Ligule large, obtuse. Panicule spiciforme, allongée, un peu étalée plus tard, quelque peu 1-latérale, de 3'-6' de long, mêlée de blanc et de violet. Glumes pubescentes au sommet, à carène non ailée, 3-nervées, ayant à leur base les rudiments des 2 fleurs avortées, poilus, opposés.—Canada-Caroline ; lieux humides ; bords des eaux courantes. Bords du Lac St. Jean ! Juillet.

Nous avons rencontré des individus de cette Espèce dans le lac Kinogomishish croissant à plus de 4 p. d'eau de profondeur et s'élevant encore à 2-3 p. au-dessus de l'eau ; au 18 Août ils ne paraissaient pas encore devoir montrer bientôt leurs fleurs, tandis que ceux croissant sur le sable des rivages du lac St. Jean, étaient déjà tout près de la maturité à la même époque.

α *picta.* (*Rubans de bergère*). Feuilles panachées de blanc ou de rose en bandes longitudinales.

Plante de peu d'importance ; très pauvre en principes nutritifs, les animaux la touchent à peine.

2. **Ph.** des Canaries. *Ph. Canariensis.* L. (*Alpiste. Graine des Canaries. Graine d'oiseau*). — Canary-Grass. — ① Chaume de 2-3 p., cylindrique, strié, dressé ou géniculé aux joints inférieurs, à feuilles lancéolées. Panicule spiciforme, ovoïde, dense, dressée. Epillets ovoïdes, élargis dans le haut. Glumes blanchâtres, à carène ailée, membraneuse. Fleurs stériles un peu plus courtes que la fleur fertile, glabres. Glumelles garnies de poils appliqués. Fleurs blanchâtres, panachées par 2 traces vertes.—Canaries. Juillet. ‡

Cette Espèce coupée avant sa maturité pourrait donner un bon fourrage; mais c'est surtout pour sa graine qu'on la cultive. Cette graine est presque uniquement destinée à la nourriture des oiseaux qu'on élève en cage. Cependant dans les Canaries on en fait une excellente bouillie. Sa farine fournit la colle la plus estimée pour affermir la chaîne des tissus fins. Une once de semence en contient 42,000.

Gen. IX. HOUQUE. *Holcus.* L.

(Nom donné par Pline à une certaine Graminée).

Epillets à 2-3 fleurs, dont une seule ♀, les autres ♂. *Glumes* 2, herbacées, carénées, sub-égales. *Glumelles* carénées, mutiques, l'inférieure à arête dorsale coudée dans les fleurs ♂. *Glumellules* 2, 2-lobées. *Etamines* 2-3. *Styles* 2. *Caryopse* oblong, sub-comprimé, libre.—*Fleurs en panicule.*

1. **H. laineuse.** *H. lanatus.* L.—*Avena.* Koel. (*Houque*).—Meadow Soft-Grass. Velvet-Grass.—♃ Chaume de 1½-2 p., pubescent, à nœuds velus. Feuilles lancéolées, de 2'-5' de long, à gaînes striées, lisses, la supérieure légèrement gonflée et plus longue que sa feuille. Panicule oblongue, dense, d'un blanc roussâtre. Arête de la fleur ♂ coudée, dépassant longuement les glumes.—Canada-Caroline; champs cultivés; introduite d'Europe. Juin-Juillet.

Plante sans importance. Une fois introduite dans un endroit elle s'y reproduit d'elle-même.

Sous-Genre HIEROCHLOA. Gmelin.

(De *hieros*, sacré, *chloa*, herbe).

Epillets 3-flores, à fleurs sessiles, la supérieure ♀, les 2 inférieures ♂. *Etamines* 2. *Stigmates* à poils rameux.—*Panicule diffuse ou serrée.*

2. **H. boréale.** *H. borealis.* Schrad. — *Holcus odoratus.* Schk. — *Avena odorata.* D. C. (*Houque odorante. Foin d'odeur*).—Holy-Grass. Seneca-Grass. — ♃ Plante à odeur benzoïque. Chaume simple, de

12'-20', lisse, dressé, souvent coudé à la base. Feuilles radicales presque aussi longues que la tige, les caulinaires de 2-5', lancéolées, mucronées. Epillets larges, sub-cordés, peu nombreux, d'un vert jaunâtre, inermes, à fleurs sessiles, les 2 inférieures ♂, la supérieure ☿. Panicule diffuse, pauci-flore, à branches flexueuses. Glumelle inférieure ciliée.—Canada-Wisconsin; prés humides. St. Joachim! Nicolet! Mai-Juin.

Mêlée aux foins la Houque boréale leur communique son agréable odeur; mais elle ne peut guère être cultivée comme fourrage, vû surtout la rareté de ses feuilles. On s'en sert pour aromatiser le linge, les habits, etc. En Suède on en suspend des paquets au-dessus des lits, par ce qu'on prétend qu'elle dispose au sommeil. Son nom Botanique qui signifie *gazon sacré* lui vient de ce qu'autrefois il était d'usage d'en répandre sur le pavois des églises, dans le nord de l'Europe, dans les grandes solennités.

3. **H. alpine.** *H. alpina.* Roem. et Schultes. — ♃ Panicule contractée, de 1-2'. Une des fleurs ♂ à peine mucronée au sommet, l'autre portant une longue arête au-dessous de son milieu. Feuilles inférieures très étroites.—Canada-extrême Nord; montagnes élevées.

Gen. X. FLOUVE. *Anthoxanthum.* L.

(De *anthos*, fleur, *xanthos*, jaune; allusion à la couleur de l'épi).

Epillets 3-flores; la fleur médiane ☿, les 2 latérales stériles, réduites à une glumelle échancrée au sommet et munie d'une arête dorsale torduc. *Glumes* 2, inégales, carénées, la supérieure plus grande, 3-nervée. *Glumelles* naviculaires, mutiques, l'inférieure enveloppant la supérieure. *Etamines* 2. Stigmates 2, à plumes distiques. *Caryopse* sub-cylindrique, libre entre les glumelles étroitement fermées.—*Fleurs en panicule spiciforme.*

Fl. odorante. *A odoratum.* L. (*Flouve des Bressants*). — Sweet-scented Vernal-Grass.—♃ Chaume de 10'-18', grêle, dressé. Feuilles courtes, striées, d'un vert pâle, poilues de même que les gaînes. Ligule allongée. Panicule oblongue, peu compacte, d'un vert jaunâtre. Epillets pubescents, brièvement pédicellés. Glumelles des fleurs stériles à arête sub-basilaire et courbée dans l'une, sub-terminale et droite dans l'autre. —Canada-Etats-Unis; champs et pâturages; probablement introduite. Mai.

Plante à odeur benzoïque assez semblable à celle de la Houque boréale. Pauvre en principes nutritifs, elle communique cependant aux fourrages avec lesquels elle se trouve son odeur qui les rend plus agréables et plus appétissants pour les animaux.

Tribu III. PANICÉES.

Epillets à 2 fleurs, la supérieure seule fertile, l'inférieure ♂ ou abortive. Glumelle inférieure manquant souvent, quelquefois toutes les 2.

Gen. XI. MILLET. *Milium.* L.

(De *mille*, mille; allusion au grand nombre des grains).

Epillets à 2 fleurs, la supérieure ☿, l'inférieure stérile. *Glumes* 2, convexes, mutiques, égales. *Glumelles* 2, subégales, coriaces, mutiques ou l'inférieure avec une arête terminale, concaves, persistantes, enveloppant le caryopse. Fleur neutre avec une seule glumelle vide, semblable à la glume supérieure et opposée à la glumelle supérieure de la fleur ☿ ; la glume inférieure manquant alors. *Glumellules* 2-3. *Caryopse* sub-comprimé, atténué aux 2 bouts.—*Fleurs en panicule rameuse, diffuse.*

M. étalé. *M. effusum.* L.—Spreading Millet-Grass.—2↓ Chaume de 3-6 p., vert, pâle, dressé, simple, grêle, glabre, ainsi que les gaînes, à racines traçantes. Feuilles planes, de 8′-12′ de long, minces, à ligule oblongue, obtuse, dentée. Panicule ample, de 6′-9′ de long, très lâche, à rameaux verticillés, étalés, pauci-flores. Epillets ovoïdes, peu nombreux. Glumelles lisses et polies. — Canada-Pennsylvanie ; bois, lieux ombragés et humides. Montréal ! Québec ! Juin.

Sans importance pour la culture ; pauvre en principes nutritifs.

Gen. XII. PANIC. *Panicum.* L.

(De *panis*, pain; allusion à la propriété alibile du Panic Millet).

Epillets à 2 fleurs, l'inférieure ♂ ou neutre, la supérieure ☿. *Glumes* 2, inégales, concaves, ordinairement mutiques, l'inférieure très petite. *Glumelles* 2, l'inférieure mutique ou acuminée. Fleur ♂ ou neutre avec une seule glumelle, ayant beaucoup de ressemblance avec la glume supérieure, mutique ou aristée (quelquefois avec une seconde glumelle très petite). *Etamines* 3. *Styles* 2 ; stigmates plumeux ou en goupillons, à poils simples. *Glumellules* 2, charnues, glabres.—*Fleurs en panicule plus ou moins étalée, quelquefois spiciforme.*

* Panicule courte, étalée, diffuse.

1. **P. à larges feuilles.** *P. latifolium.* L.—*P. scoparium.* Lam.—*P. Walteri.* Poir. — BROAD-LEAVED PANIC-GRASS. — 2l Chaume de 1-2 p., presque simple, à nœuds poilus. Feuilles ovales-lancéolées, embrassantes, légèrement pubescentes en dehors de la gaîne, à 11-15 nervures. Panicule terminale, simple, de 2′-3′ de long en dehors de la gaîne, à branches étalées. Epillets ovoïdes-oblongs, de 1½′ de long, pubescents. Glume inférieure ovale, de moitié plus courte que la supérieure qui porte plusieurs nervures. Fleur inférieure neutre ou quelquefois portant 3 étamines.—Canada-Caroline ; lieux humides. Juin-Août.

2. **P. clandestin.** *P. clandestinum.* L.—HIDDEN-FLOWERED PANIC-GRASS.—2l Chaume de 1-3 p., raide, très feuillé au sommet, à branches courtes, axillaires. Feuilles de 3′-6′ de long, lancéolées, sub-cordées à la base. Gaînes hispides, renfermant des panicelles latérales, courtes. Epillets souvent glabres. Fleur inférieure toujours neutre, à glumelle obtuse.—Canada-Caroline ; lieux humides, bords des ruisseaux. Québec ! Juillet-Septembre.

3. **P. jaune.** *P. xanthophysum.* Gray.—YELLOW PANIC-GRASS.—2l Plante d'un vert jaunâtre. Chaume de 9′-15′, simple ou à la fin rameux à la base. Feuilles lancéolées, très aigües, de 4′-6′ de long sur ½′ de large, ciliées mais non dilatées à la base, à 9-11 nervures bien prononcées, à gaînes velues. Panicule longuement pédonculée, simple, contractée, pauci-flore. Epillets arrondis-obovoïdes, de 1½″ de long, légèrement pubescents. Fleur inférieure quelquefois ♂.—Canada-Wisconsin ; terrains secs et sablonneux ; rare. Juin.

4. **P. brillant.** *P. nitidum.* Lam. — *P. discolor.* Muhl. — POLYMORPHUS PANIC-GRASS. — 2l Chaume dressé, grêle, de 8′-24′, à nœuds velus. Feuilles linéaires-lancéolées, étroites, acuminées, de 2′-4′ de long sur 2″-4″ de large, brillantes. Gaînes de la longueur des feuilles, poilues, surtout à la gorge. Panicule petite, diffuse, ovoïde, en dehors de la gaîne, presque glabre, à branches étalées. Epillets purpurins, nombreux, petits, oblongs, obtus. Glume inférieure minime. Fleur ♂ blanchâtre, luisante. Fleur inférieure neutre, à glumelle extérieure égalant la glume supérieure.—Canada–Etats-Unis ; bois, champs. Juin.

α Chaume à branches courtes. Feuilles et gaînes pubescentes.

β Chaume bas, rameux, pourpre, très poilu.

** Panicule allongée, rameuse, pyramidale.

5. **P. capillaire.** *P. capillare.* L.—ANNUAL FIELD PANIC. HAIR-STALKED PANIC-GRASS.—① Chaume de 1-2 p., dressé, presque simple, épais à la base. Feuilles de 4′-6′ de long, linéaires-acuminées, poilues de même que les gaînes. Panicule large, pyramidale, capillaire, lâche, diffuse. Epillets petits, pourpres, lancéolés-acuminés, glabres, à pédicelles longs et hispides. Fleur abortive à une seule glumelle.—Canada-Etats-Unis ; champs cultivés, pâturages ; commun. St. Joachim ! Août-Septembre.

6. **P. fausse-Agrostis.** *A. Agrostoides.* Muhl. — *P. elongatum.* Pursh. — Agrostis-like Panic-Grass. — 2l Chaume de 1-3 p., comprimé, glabre, souvent géniculé à la base. Feuilles longues, nombreuses, linéaires-lancéolées, carénées, à bords scabres, à gaîne courte, striée. Panicule terminale et latérale, en pyramide composée de grappes étalées ou réfléchies. Epillets de 1″ de long, pourpres, lancéolés, aigus, appliqués et serrés. Glumes supérieure à 5 nervures. Fleur neutre à 2 glumelles presque égales.—Canada ?-Caroline; bords des ruisseaux, prés. Juillet.

Sous-Genre DIGITARIA. Scop.

(De *digitus*, doigt; allusion à la forme de l'inflorescence).

Epillets géminés ou ternés formant des épis fasciculés ou digités, sans arêtes. Fleur stérile à une seule glumelle. *Glume* inférieure minime ou 0.—*Plantes souvent purpurines.*

7. **P. filiforme.** *P. filiforme.* L. — Slender Crab-Grass. — ① Chaume de 1-2 p., très grêle, dressé. Gaînes inférieures poilues. Epis 2-8, filiformes, alternes, rapprochés. Epillets oblongs, aigus, de ½″ de long. Glume supérieure égalant la fleur, l'inférieure le plus souvent manquant.—Canada-Illinois; champs secs. Août.

8. **P. pourpré.** *P. sanguinale.* L. — *Digitaria.* Koel.—*Paspalum.* Lam.—Common Crab-Grass. Purple Finger-Grass. — ① Chaume de 1-2 p., couché et radicant à la base. Feuilles linéaires-lancéolées, poilues de même que les gaînes lâches. Ligule courte, frangée. Epis de 3-5′ de long, verdâtres ou violacés, fasciculés par 5-9 au sommet de la tige. Epillets oblongs, lancéolés, géminés, étroitement appliqués sur le rachis flexueux, aplati. Glumes très inégales, la supérieure de moitié plus courte que la fleur stérile. — Canada-Virginie; champs cultivés, terrains négligés; introduite. Août-Octobre.

9. **P. glabre.** *P. glabrum.* Gaudin.—*Digitaria filiformis.* Michx.—*Paspalum ambiguum.* D. C.—Smooth Crab-Grass. — ① Chaume de 1 p., grêle, couché. Feuilles et gaînes glabres, à ligule courte, déchue. Epis 3-4, digités, étalés. Epillets elliptiques, serrés. Glume supérieure égalant la fleur stérile, l'une et l'autre poilues. Glume inférieure 0.—Canada-Caroline; lieux cultivés sablonneux.

Le Genre Panic n'offre aucune plante de quelque importance dans la culture; quelques Espèces servent à alimenter les pâturages et plusieurs autres comme les Nos. 7, 8 et 9, peuvent être rangées parmi les plantes nuisibles.

Gen. XIII. OPLISMÈNE. *Oplismenus.*

(De *oplisma*, ornement, *menos*, courage; allusion aux soies raides de l'inflorescence).

Epillets 2-flores; fleur supérieure ♮, l'inférieure neutre. *Glumes* 2, inégales, aristées, l'inférieure courte, la supérieure

acuminée, égalant la fleur fertile. *Glumelles* 2, cartilagineuses, brillantes, renfermant le caryopse. Fleur ventrue, à 2 glumelles, l'inférieure terminée par une longue arête.—*Panicule composée de grappes en fleurs denses, alternes.*

0. pied-de-coq. *O. crus-galli.* Kunth.—*Panicum.* L.—*Echinochloa.* Palis.—Cock's-foot Grass. Barnyard-Grass.—① Chaume de 3-4 p., dressé ou ascendant, fort, cylindrique, succulent. Feuilles linéaires-lancéolées, planes, striées, à gaîne quelquefois rude et hérissée. Ligule remplacée par une tache brune ou blanche. Panicule simple ou à peu près, à branches spiciformes, 1-latérales, alternes et par paires; rachis à 3-5 angles poilus et rudes. Glumes hérissées de poils raides. Glumelle inférieure de la fleur abortive se terminant en une arête rude de 1 de long. Fleurs verdâtres, souvent purpurines.—Canada-Caroline; champs cultivés dans les terrains riches. Boucherville! St. Thomas! Août-Septembre.

Rangée parmi les plantes nuisibles, parce qu'on la rencontre d'ordinaire dans les cultures sarclées, autour des bâtiments, etc, l'Oplismène est cependant assez riche en principes nutritifs, et les animaux s'en montrent d'ordinaire assez avides.

Gen. XIV. SÉTAIRE. *Setaria.* Beauv.

(De *seta*, soies; allusion aux involucres sétacés des épillets).

Epillets 2-flores, munis d'un involucre 1-latéral composé de soies raides. Fleur supérieure ♀, l'inférieure ♂ ou neutre. *Glumes* et glumelles mutiques. *Etamines* 3. *Styles* 2.—*Epillets en panicule spiciforme, cylindrique.*

1. S. verte. *S. viridis.* Palis.—*Panicum viride.* L. (*Mil sauvage*). Wild Timothy. Green Foxtail. Battle-Grass.—① Chaume de 1-2 p., glabre, dressé ou étalé. Feuilles planes, linéaires-acuminées, scabres, surtout aux bords, à gaînes striées et pubescentes. Epillets munis chacun de 4-10 soies vertes ou rougeâtres, scabres par de petits aiguillons dirigés en haut, non accrochants, formant une panicule spiciforme ou épi composé, cylindrique, terminal. Glumelles de la fleur ♂ presque lisses, finement pointillées.—Canada-Etats-Unis; commune dans les champs cultivés; introduite. Pointe Lévi! Toronto! Juillet-Août.

2. S. glauque. *S. glauca.* Palis.—*Panicum glaucum.* L.—Foxtail. —① Chaume de 2-3 p., dressé, rameux à la base, un peu glauque. Feuilles linéaires, acuminées, planes, munies de longs poils épars, scabres sur les bords et à la face inférieure, à gaînes glabres. Ligule remplacée par un rebord frangé. Epi cylindrique d'un vert jaunâtre de 2′-4′ de long. Epillets géminés, entourés chacun de 6 soies jaunâtres ou roussâtres, rudes, à aiguillons dirigés en haut, non accrochants. Glumelles de la fleur ♂ rugueuses transversalement.—Canada-Etats-Unis; champs, cours; introduite d'Europe. Juillet-Août.

3. **S. verticillée.** *S. verticillata.* Palis. — *Panicum* L.—Bristly Foxtail.— ① Chaume de 2 p., un peu diffus, scabre au sommet. Feuilles lancéolées, scabres, à ligule poilue. Panicule spiciforme de 2′-3′ de long, d'un vert pâle, presque interrompue, sub-cylindrique, composée de grappes verticillées. Soies 2-4, accrochantes par des aiguillons dirigés en bas. Fleurs verdâtres ou rougeâtres.—Canada–États-Unis ; lieux cultivés et sablonneux. Un peu rare au Nord. Juillet-Août.

4. **S. d'Italie.** *S. Italica.* Palis. — *Panicum Italicum.* L. — *Pennisetum Italicum.* R. Br. (*Mil aux oiseaux. Millet des oiseaux. Moha de Hongrie*).—Hungarian Millet. — ① Chaume de 3-4 p., légèrement comprimé. Feuilles planes, largement linéaires, à nervure médiane blanche, acuminées-sétacées, ciliées de poils à rebours, à gaînes lisses. Panicule sub-cylindrique, grossie, lobée, penchée, de 6′-8′ de long. Involucre à 2 soies de beaucoup plus longues que les fleurs. Caryopse ovoïde, 3-nervé.—Asie équatoriale. Juillet. ‡

α *germanica.* Panicule plus petite. Tiges plus petites et plus nombreuses.

On cultive surtout le Moha de Hongrie pour sa graine qu'on destine à la nourriture des oiseaux qu'on élève en cage. Cette plante fait aussi un excellent fourrage et a l'avantage de résister à la sécheresse sans beaucoup en souffrir. On ne l'a pas encore que nous sachions cultivée pour cette fin en Canada.

Tribu IV. STIPACÉES.

Epillets 1-*flores. Glumelle inférieure enroulée, prolongée au sommet en arête le plus souvent tordue, articulée à la base. Glumellules* 3.

Gen. XV. PIPTATHÈRE. *Piptatherum.* P.

(De *piptein*, tomber, *ather*, arête).

Epillets 1-flores. *Glumes* membraneuses, presque égales, mutiques. *Glumelles* glabres à la base, l'inférieure 2-nervée et portant au sommet une arête tombante. *Glumellules* 3, membraneuses, glabres. *Styles* courts, distincts à la base. *Etamines* 3, souvent avec une houpe de poils au sommet. *Caryopse* ovoïde, libre dans les balles qui l'enveloppent.— *Panicule rameuse, diffuse.*

P. noir. *P. nigrum.* Torr.—*Oryzopsis melanocarpa.* Muhl.—*Milium cœrulescens.* Desf.—Black-seed Millet. Mountain Rice. — Chaume de 2-3 p., dressé, simple, feuillé. Panicule simple, flexueuse, pauci-flore. Epillets ovoïdes-lancéolés, en grappes. Glumes acuminées, mucronées,

lisses. Glumelles velues, presque noires à la maturité, l'inférieure terminée par une arête caduque, articulée à la base, de près de 1 de long.—Canada-Pennsylvanie; montagnes pierreuses. Août.

Plante sans importance.

Gen. XVI. ORYZOPSIS. *Oryzopsis.* Michx.

(De *oryza*, riz, *opsis*, apparence; c'est-à-dire plante ressemblant au Riz).

Epillets 1-flores, presque cylindriques. *Glumes* 2, subégales, nervées, lâches, ordinairement plus longues que la fleur, sans arête. *Glumelles* 2, ovales-cylindriques, poilues à la base, l'inférieure terminée au sommet par une arête articulée à la base, non tordue. *Etamines* 3. *Glumellules* 2-3, apparentes. *Styles* soudés à la base, grêles.—*Chaume en touffes, nu supérieurement. Fleurs en panicule.*

1. **O. du Canada.** *O. Canadensis.* Torr. — *O. parviflora.* Nutt.—*Stipa juncea.* Michx. — *Milium pungens.* Torr. — *Urachne brevicaudata.* Trin.—Canadian Mountain-Rice. Smallest Oryzopsis.—♃ Chaume grêle, de 6′-15′, les gaînes inférieures seulement portant des feuilles linéaires, enroulées. Glumes de 1″-2″ de long, quelquefois purpurines. Glumelles pubescentes, blanchâtres, l'inférieure à arête courte, très caduque, quelquefois 0. Panicule de 1′-2′ de long, contractée, à branches ordinairement géminées. — Canada-Wisconsin; collines pierreuses, plaines arides; rare. Mai.

2. **O. à feuilles rudes.** *O. asperifolia.* Michx.—*Urachne.* Trin.—Mountain-Rice. — ♃ Chaume de 9-18′, à gaînes ne portant que des feuilles rudimentaires. Feuilles radicales, linéaires, longues et raides, concaves, sans carène, à bords scabres, pâles en dessous, persistant tout l'hiver. Glumelles pubescentes-blanchâtres, l'inférieure à arête de 2-3 fois sa longueur. Caryopse oblong, blanc, presque aussi gros qu'un grain de Riz, farineux.—Canada-Saskatchawan; penchants des collines. Mai.

Plantes assez intéressantes, mais sans importance pour la culture.

Gen. XVII. STIPE. *Stipa.* L.

(De *stypê*, filasse; allusion aux barbes plumeuses des fleurs).

Epillets à une seule fleur ☿, stipitée. *Glumes* 2, membraneuses, un peu inégales, dépassant la fleur, acuminées mais non aristées. *Glumelles* coriaces, enroulées, cylindriques, l'inférieure portant au sommet une arête noueuse-articulée et tordue à la base, caduque. *Glumellules* charnues. *Etamines* souvent avec un petit pinceau de poils au sommet.

Caryopse sub-cylindrique, étroit, libre dans les glumelles qui l'enveloppent.—*Panicule lâche.*

1. **St. Avoine.** *St. Avenacea.* L.—Feather Grass. Black Oat Grass.—♃ Chaume de 2-2½ p., nu supérieurement. Feuilles lisses, striées, sétacées, principalement les radicales. Panicule étalée et diffuse, presque 1-latérale, de 4-6′ de long, à branches capillaires, solitaires ou géminées. Glumelles noirâtres, de 4″ de long, égalant à peu près les glumes. Arête de 2-3′ de long, tordue à la base et courbée au sommet. —Canada ?-Wisconsin; lieux secs et sablonneux. Juillet. ✠

2. **St. plumeuse.** *St. pennata.* L.—♃ Chaume de 2-2½ p., en touffes, dressé, raide. Feuilles dressées, enroulées. Panicule lâche, médiocrement rameuse. Glumes prolongées au sommet en une pointe fine. Glumelle inférieure à 5 nervures soyeuses à la base et portant au sommet une arête souvent de 6′-8 de longueur, et qui tordue et glabre dans son tiers inférieur, au bout duquel elle est articulée, devient plumeuse dans ses deux tiers supérieurs par les longs poils blancs et soyeux qu'elle porte.—France. Juin. ✠

La Stipe est du petit nombre des Graminées qu'on cultive pour l'ornementation. La dernière Espèce surtout a des arêtes qui ne le cèdent en grâce et en légèreté qu'aux plumes de certains oiseaux. On emploie même ces plumes végétales dans les bouquets artificiels des coiffures des femmes. La première Espèce quoique moins remarquable se rencontre aussi parfois dans les jardins.

Tribu V. AGROSTIDÉES.

Epillets à une seule fleur ☿, quelquefois avec le rudiment ou le pédicelle d'une 2e fleur abortive, en panicule quelquefois contractée en épi ou en tête. Etamines 1-3.

Gen. XVIII. MUHLENBERGIA. *Muhlenbergia.* Schreber.

(Dédié à H. Muhlenberg, Botaniste Américain).

Epillets 1-flores, pédicellés. *Glumes* 2, très petites, inégales, à pointe aigüe ou sétacée. *Glumelles* herbacées, de beaucoup plus longues que les glumes, linéaires-lancéolées, nervées, velues à la base, l'inférieure longuement aristée, caduques avec le fruit qu'elles renferment. *Etamines* 3.— *Panicule contractée ou à peine étalée.*

1. **M. agglomérée.** *M. glomerata.* Trin.—*Agrostis racemosa.* Michx. —*A. setosa.* Muhl.—*Polypogon racemosus.* Nutt.—Glumerated Dropseed Grass.—♃ Chaume dressé, de 1-2 p., simple ou peu rameux. Pa-

nicule de 2′-3′ de long, linéaire-oblongue, contractée en un épi composé, interrompu, longuement pédonculé, à branches sessiles. Glumes presque égales et avec l'arête sétacée qu'elles portent ayant près de 2 fois la longueur des glumelles.—Canada-Pennsylvanie ; marais. Août.

2. **M. du Mexique.** *M. Mexicana.* Trin.—*Agrostis Mexicana.* L.—*A. latiflora.* Michx.—Mexican Muhlenbergia.—♃ Chaume de 2-3 p., rameux, ascendant. Feuilles courtes, étroites. Panicule latérale et terminale, souvent incluse à la base, à branches linéaires, vertes et pourpres, rangées en épi serré. Glumes sans arêtes, aigües, inégales, la supérieure égalant environ la glumelle inférieure, aigüe.—Canada-Pennsylvanie ; lieux humides ; commune. St. Joachim ! Août.

α *filiformis.* Panicule beaucoup plus grêle.

3. **M. des bois.** *M. sylvatica.* Torr. et Gr.—*Agrostis diffusa.* Muhl. —Sylvan Muhlenbergia. — ♃ Chaume de 2-4 p., ascendant, très rameux, à branches diffuses, étalées. Panicule contractée, à fleurs nombreuses, serrées. Glumes presque égales, à pointe sétacée, égalant à peu près la glumelle inférieure qui porte au sommet une arête de 2-3 fois la longueur de l'épillet.—Canada-Caroline ; bois pierreux. Août.

4. **M. de Willdenow.** *M. Willdenovii.* Trin.—*Agrostis tenuiflora.* Willd. — Willdenow's Muhlenbergia. — ♃ Chaume de 3 p., grêle, simple ou peu rameux. Panicule grêle, contractée, à fleurs lâches. Glumes légèrement inégales, à pointe courte, de moitié plus courtes que la glumelle inférieure qui porte une arête de 3-4 fois la longueur de l'épillet.—Canada-Caroline ; bois pierreux. Août.

5. **M. dressée.** *M. erecta.* Schreb. — *Brachiyclytrum aristatum.* Palis. — Drop-seed Grass. — ♃ Chaume de 2-3 p., dressé, simple, à nœuds pubescents. Feuilles lancéolées, scabres, à bords ciliés, de 4′-6′ de long, à gaînes un peu lâches, velues. Fleurs en grappes simples, formant une panicule terminale Epillets gros avec le pédicelle filiforme d'une fleur abortive. Glumes inégales, la supérieure subulée, l'inférieure très minime ou 0. Glumelle inférieure portant une arête de 2 fois sa longueur, la supérieure portant le pédicelle de la fleur abortive dans un sillon dorsal.—Canada-Caroline ; montagnes pierreuses. Juillet.

Toutes les Espèces de ce Genre sont sans importance pour la culture.

Gen. XIX. TRICHOCHLOA. *Trichochloa.* D. C.

(De *trix, trichos,* poils, *chloa,* gazon; allusion à l'inflorescence capillaire).

Epillets 1-flores. *Glumes* 2, très petites. *Glumelles* plus de 2 fois plus longues que les glumes, nues à la base, l'inférieure enroulée à la base et se terminant par une longue arête.—*Panicule très lâche et ouverte, à branches et pédicelles capillaires.*

T. capillaire. *T. capillaris.* D. C.—*Stipa.* Lam.—*Agrostis.* Muhl. —Hair Grass.—♃ Chaume en touffes, de 18′-24′, dressé, très grêle,

lisse. Feuilles dressées, étroites, devenant filiformes vers leur extrémité. Panicule diffuse, de 6-12 de long, à branches géminées, aussi menues que des poils. Epillets pourpres. Glumelle inférieure prolongée en une arête de 3-4 fois sa longueur.—Canada-Kentucky; lieux sablonneux. St. Joachim! Juin-Juillet.

Gen. XX. CINNA. *Cinna.* L.

Epillets 1-flores, comprimés. *Glumes* 2, presque égales, comprimées, mutiques, carénées, la supérieure 3-nervée. *Glumelles* 2, nues à la base, brièvement stipitées, l'inférieure plus grande avec une arête un peu au-dessous du sommet. *Etamines* 1, opposée à la glumelle supérieure 1-nervée. *Caryopse* linéaire-oblong.—*Panicule étalée, lâche, à branches par* 4-5.

C. Roseau. *C. Arundinacea.* Willd. — *Agrostis Cinna.* Lam.—*A. monandra.* Hornem.—Wood Reed-Grass. Indian Reed.—♃ Chaume de 3-5 p., dressé, simple, glabre, légèrement aromatique. Feuilles linéaires-lancéolées, de 12′-18′ de long sur $\frac{1}{3}$′-$\frac{1}{2}$′ de large, d'un vert pâle, à bords scabres. Ligule longue, déchirée. Panicule de près de 1 p. de long, un peu atténuée supérieurement et penchée, à branches capillaires, pendantes, réunies par 4. Glumelle inférieure avec une arête courte, raide, un peu au-dessous du sommet. Epillets verts ou pourpres.—Canada-Wisconsin; sols riches, ombragés. St. Tite! Août.

α *pendula.* Panicule plus lâche et plus grêle, à branches presque capillaires et réfléchies à la floraison. Pédicelles très rudes. Epillets $1\frac{1}{2}$″-2′ de long. Glumelle supérieure obtuse.—Plus commune au Nord que l'Espèce principale.

Plantes sans importance pour la culture.

Gen. XXI. AGROSTIS. *Agrostis.* L.

(*Agrostis*, nom grec des Graminées en général; de *agros*, champ).

Epillets 1-flores, ♀, souvent accompagnés du pédicelle d'une fleur supérieure avortée. *Glumes* 2, presque égales, carénées, mutiques. *Glumelles* 2, l'inférieure mutique ou à arête dorsale, la supérieure 2-carénée, plus courte que l'inférieure, plus grandes que les glumes, enveloppant le caryopse. *Glumellules* 2. *Etamines* 3. *Caryopse* libre.—*Epillets en panicule ordinairement diffuse.* (Fig. 345).

1. **A. commune.** *A. vulgaris.* Smith.—*A. polymorpha.* Gr. (*Franc foin*). — Red-Top. Fine-Top. Dew-Grass.—♃ Chaume de 1-2 p.,

dressé ou ascendant, quelquefois stolonifère. Feuilles linéaires, planes, à ligule courte, tronquée, à gaînes lisses. Panicule purpurine, très étalée après la floraison, à branches divariquées, grêles, scabres. Glumelle inférieure ordinairement mutique et 2 fois aussi grande que la supérieure, égalant presque les glumes lancéolées-aigües.—Canada–Etats-Unis ; prés, bords des ruisseaux ; partout. Juillet. ‡

α *hispida*. Panicule plus scabre.

β *pumila*. A fleurs mucronées.

2. **A. blanche**. *A. alba*. L.—*A. decumbens*. Muhl.—White-Top. Bent-Top. Bonnet-Grass.—♃ Chaume de 1-2 p., souvent couché à la base. Feuilles linéaires, planes, quelquefois raides, enroulées, glauques. Ligule oblongue-obtuse. Gaînes rudes en descendant. Panicule oblongue-conique, resserrée, à la fin étalée, blanchâtre ou un peu purpurine, à rameaux et pédoncules scabres. Glumelle inférieure 5-nervée, mutique ou avec une courte arête sur le dos.—Canada–Etats-Unis ; prés et lieux herbeux ; introduite d'Europe. Juin-Juillet.

α *stolonifera*. Chaume rampant et stolonifère. Panicule plus contractée. C'est le *Fiorin Grass* des Anglais.

β *aristata*. Glumelle inférieure portant une longue arête près de sa base.

L'Agrostis quoique inférieure à la Phléole fait cependant un excellent fourrage. On la sème ordinairement mêlée à cette dernière et au Trèfle rouge pour former des prairies. Le Trèfle n'étant que bisannuel disparait après la 2e année et l'Agrostis ne tarde pas ensuite, surtout si la terre est légère et un peu humide, à l'emporter aussi sur la Phléole. L'Agrostis fait aussi une excellente herbe pour les pâturages, mais il faut avoir soin de la tenir toujours rase, car une fois en fleur les animaux ne la touchent plus. La 2e Espèce qui est un peu plus faible se trouve souvent mêlée à la 1ère, surtout dans les pâturages. On se sert de son chaume que l'on fait blanchir pour la fabrication des chapeaux de paille. La semence d'Agrostis ne pèse que 12 à 13 livres au minot ; et une once n'en contient pas moins de 400,000 de la 1ère Espèce, et plus de 500,000 de la seconde.

Sous-Genre TRICHODIUM. Michx.

(De *trix, trichos*, poil ; allusion à l'inflorescence capillaire).

Glumelle supérieure abortive, minime ou nulle.

3. **A. à fleurs laches**. *A. laxiflora*. Richard. — *A. Michauxii*. Trin.—*Trichodium laxiflorum*. Michx.—*T. montanum*. Torr.—Hair-Grass. Thin-Grass. — ♃ ☉ ? Chaume de 1-2 p., dressé, glabre, très grêle. Feuilles de 3′-6′, linéaires-lancéolées, scabres, les inférieures enroulées, les supérieures courtes, planes, à gaîne un peu ouverte. Panicule large, très diffuse, à branches effilées, capillaires, verticillées et trichotomes à leur extrémité. Glumes linéaires-lancéolées. Epillets

pourpres, en grappes.—Canada-Pennsylvanie ; lieux sablonneux surtout dans les terrains nouvellement défrichés. St. Tite ! Juin.

4. **A. scabre.** *A. scabra.* Willd.— *Trichodium scabrum.* Muhl.—Rough Hair Grass.—♃ Chaume de 1-2 p., géniculé à la base, ascendant, rameux. Feuilles scabres, striées, linéaires-lancéolées, de 4-6′ de long, à gaînes fermées et lisses. Panicule longue, à branches verticillées, divariquées, dichotomes. Epillets d'un vert pâle, non en grappes mais presque solitaires à l'extrémité des branches.—Canada-Wisconsin ; terrains secs. Juillet.

Ces 2 dernières Espèces sans importance, ou plus souvent considérées comme plantes nuisibles.

Tribu VI. ARUNDINACÉES.

Epillets 1-multi-flores. Fleurs velues à la base. Glumelle inférieure avec ou sans arête. Chaume élevé et fort.

Gen. XXII. CALAMAGROSTIS. *Calamagrostis.* Adans.

(De *Kalamos*, Roseau, *Agrostis*, Agrostis ; c'est-à-dire herbe tenant du Roseau et de l'Agrostis).

Epillets 1-flores. Fleur ☿, poilue à sa base, accompagnée d'une fleur supérieure réduite à un pédicelle plumeux (?). *Glumes* égales ou à peu près, égalant ou à peu près la fleur qui est entourée d'une touffe de longs poils blancs. *Glumelles* 2, l'inférieure aristée, rarement mutique. *Glumellules* 2. *Etamines* 3. *Stigmates* 2, sessiles ou sub-sessiles.—*Panicule étalée ou spiciforme.*

1. **C. du Canada.** *C. Canadensis.* Beauv.—*C. Mexicana.* Nutt.—*Arundo Canadensis.* Michx. (*Herbe à liens. Foin bleu*).—Blue Joint-Grass.—♃ Chaume de 3-5 p., dressé, glabre, un peu glauque. Feuilles linéaires-lancéolées, striées, à gaînes lisses, nervées. Panicule dressée, un peu lâche, oblongue, à branches capillaires, réunies par 4-5. Glumes très aigües, de 1½″ de long, presque glabres, dépassant les glumelles, lâches ou ouvertes à la floraison. Glumelle inférieure 2-fide au sommet, munie d'une arête dorsale au-dessous de son milieu.—Canada-Caroline ; lieux humides. Rivière-Ouelle ! Cobourg ! Juillet.

Le Calamagrostis qui n'est jamais cultivé fait cependant un excellent fourrage, que les animaux recherchent dans le jeune âge ou même sec en hiver. On le dit presque aussi riche en principes nutritifs que la Phléole. Comme son chaume est long et fort on s'en sert souvent pour faire des liens pour les gerbes de grains et les bottes de foin.

2. **C. à panicule contractée.** *C. courctata.* Torr.—*C. Canadensis.* Nutt. — *Agrostis glauca.* Muhl. — *Arundo stricta.* Spr. — GLAUCOUS SMALL REED.—♃ Chaume de 2-4 p., dressé. Feuilles linéaires-lancéolées, scabres, à nervures et carènes blanches, à gaînes striées. Ligule oblongue, obtuse. Panicule condensée et spiciforme, à branches raides, dressées, courtes et rapprochées. Glumes lancéolées, acuminées, l'inférieure 1-nervée, la supérieure 3-nervée. Glumelle inférieure 5-nervée, 2-fide au sommet, munie d'une arête courte, raide, un peu au-dessous du sommet. Caryopse velu et couronné par une touffe de poils. Glumes closes à la maturité. — Canada-Wisconsin; bords des ruisseaux, lieux humides. Juillet-Août.

Plus rare que la précédente au Nord.

GEN. XXIII. AMMOPHILE. *Ammophila.* Host.

(De *ammos*, sable, *philos*, ami; c'est-à-dire plante aimant les sables).

Epillets 1-flores, ☿. *Glumes* lancéolées, carénées, un peu coriaces, plus longues que la fleur qui est munie de poils à la base. *Glumelle* inférieure 5-nervée, mucronée ou obscurément aristée près du sommet, la supérieure 2-carénée. Fleur rudimentaire plumeuse. *Glumellules* 2. *Etamines* 3.—*Panicule contractée, spiciforme.*

A. des sables. *A. arenaria.* Lindl.—*Psamma.* Beauv. — *Arundo.* L. (*Roseau des sables. Oyat*). — BEACH-GRASS. SEA SAND-GRASS. MAT-GRASS. — ♃ Chaume de 2-4 p., raide, dressé, à racines traçantes, fortes, s'étendant quelquefois jusqu'à 20 et 30 p. Feuilles de 1 p. de long, linéaires-enroulées, glauques, piquantes, à ligule très allongée, profondément 2-partite. Panicule spiciforme, jaunâtre, cylindrique, de 6′-10′ de long, à branches dressées, pressées. Epillets comprimés, blanchâtres-verdâtres. Glumes lancéolées, coriaces. Glumelle inférieure entière, à arête insérée au-dessous du sommet et ne le dépassant pas. Poils 3 fois plus courts que la glumelle.—Canada-Michigan; bords sablonneux de la mer et des lacs. Août.

L'Ammophile des rivages ou des sables sert dans bien des endroits à empêcher les vents d'enlever les sables desséchés des rivages pour les transporter ailleurs. On l'a plus d'une fois plantée ou semée pour cette fin, notamment à Provincetown, aux Etats-Unis, pour protéger le hâvre du Cap Cod. Une loi spéciale protège la conservation de cette précieuse plante en Angleterre et en Ecosse. Ce n'est pas tant toutefois pour empêcher l'enlèvement des sables qu'on l'a cultivée que pour les retenir dans leur transportation par les vents; ses tiges agissant alors à la manière des broussailles qui retiennent la neige en hiver. Il est plus d'un endroit en cette province qui auraient besoin d'une telle protection, notamment la Pointe-du-Lac, le Cap de la Madeleine, dans le district des Trois-Rivières, etc. On emploie encore l'Ammophile dans la confection des nattes, des sacs, des chapeaux, etc., et aussi dans la fabrication du papier.

On l'exploite pour cette dernière fin sur une très grande échelle à Dorchester dans le Massachusetts.—Rien de plus facile que sa propagation ; il suffit d'enterrer dans le sable des petits bouts de ses longues racines pour en voir naître au bout de quelques jours de nouveaux individus.

Gen. XXIV. PHRAGMITE. *Phragmites.* Trin.

(De *phragmos*, palissade ; allusion probablement à la taille de la plante).

Epillets 3-7-flores. Fleurs distiques, un peu distantes, velues-soyeuses à leur base, ☿, excepté l'inférieure qui ne porte qu'une seule étamine lorsqu'elle n'est pas neutre, à pédicelles barbus. *Glumes* 2, carénées, aigües. *Glumelles* 2, l'inférieure subulée ou 2-fide au sommet, 3 fois plus longue que la supérieure 2-carénée. *Etamines* 3. *Styles* 2, longs. *Glumellules* 2. — *Herbes palustres, élevées, quelquefois sous-ligneuses. Panicule diffuse, très rameuse.*

Ph. commun. *Ph. vulgaris.* Trin.—*Arundo Phragmites.* L. (*Roseau. Jonc à balais*).—Reed.—♃ Racine longuement traçante, à rejets stériles couchés ou rampants. Chaume de 5-12 p., dressé, robuste, lisse, avec un diamètre quelquefois de 1′. Feuilles un peu glauques, lancéolées-linéaires, coupantes, de 1-2 p. de long sur 2′ de large environ, à ligule très courte, poilue. Panicule ample, lâche, violacée à la fin, à branches en demi verticilles, grêles. Epillets à 3-5 fleurs, très grêles, dressés ; fleurs de la longueur des poils.—Canada-Pensylvanie ; marais, mares. Isle St. Paul (Montréal) ! Juillet-Août.

On se sert quelquefois de cette herbe pour couvrir certaines constructions rustiques. En Allemagne on en fait des fagots pour servir comme combustible durant l'hiver.

Tribu VII. CHLORIDÉES.

Epillets 2-*pluri-flores* (*rarement* 1-*flores*) *avec quelques unes des fleurs supérieures abortives, en épis* 1-*latéraux. Glumes persistantes, la supérieure regardant en dehors. Rachis sans articulations. Etamines* 2-3.

Gen. XXV. CHIENDENT. *Cynodon.* Rich.

(De *kyón*, chien, *odous*, dent ; allusion à la forme aigüe des tiges lorsqu'elles sortent de terre).

Epillets 1-flores, ☿, sessiles, avec le simple pédicelle subulé d'une 2e fleur abortive, imbriqués sur le même côté du rachis

aplati. *Glumes* carénées, mutiques, presque égales, persistantes. *Glumelles* 2, l'inférieure carénée, mutique ou mucronée au-dessous du sommet, la supérieure 2-carénée. *Glumellules* 2, charnues, ordinairement cohérentes. *Etamines* 3. *Styles* 2.—*Herbes rampantes, rameuses. Epis filiformes, digités ou en grappes au sommet du chaume.*

C. commun. *C. Dactylon.* Pers.—*Panicum.* L.—*Digitaria.* Ell.—Bermuda-Grass. Scutch-Grass.—♃ Racines très longuement rampantes, rameuses et stolonifères. Chaume de 1-2 p., couché, puis ascendant. Feuilles planes, raides, un peu glauques, distiques, un peu poilues en dessous de même que les gaînes. Ligule poilue. Fleurs violacées, en 4-5 épis digités, étalés, de 2′-3′ de long.—Canada–Etats-Unis; lieux cultivés; introduit d'Europe. Juillet-Août.

Plante nuisible en agriculture par ses nombreuses racines rameuses qui finissent par s'emparer presque complètement du sol, surtout dans les terres légères. Remarquons toutefois que la plante vulgairement appelée *Chiendent* en Canada, et qui est si commune dans les champs de la Canardière, de St. Joachim, etc., n'est pas le *Cynodon*, mais le *Triticum repens*, qui pour n'avoir pas le même nom n'en est pas moins à redouter pour les cultivateurs.—La racine du Chiendent est émolliente et apérative en tisane.

Gen XXVI. SPARTINE. *Spartina.* Schreb.

(De *sparton*, genêt; allusion aux tiges raides et effilées comme celles du Genêt).

Epillets à une seule fleur ☿, sessile, imberbe. *Glumes* 2, inégales, carénées, mutiques. *Glumelles* 2, mutiques, l'inférieure comprimée, tronquée, carénée, à 5 nervures, la supérieure naviculaire. *Glumellules* 0. *Etamines* 3. *Styles* longs, plus ou moins cohérents.—*Herbes à chaume simple et raide, ressemblant aux Laiches. Epillets sessiles, 1-latéraux, imbriqués sur 2 rangs.*

1. **Sp. Cynosure.** *Sp. Cynosuroides.* Willd. — *Limnetis.* Pers. — *Trachynotia.* Michx.—Fresh-water Cord-Grass.—♃ Chaume grêle, de 2-4 p. Feuilles de 2-3 p., sub-linéaires, planes, carénées, à bords scabres, à pointe filiforme et s'enroulant en séchant, à gaînes striées, glabres. Epillets sur 2 côtés d'un rachis triangulaire. Panicule lâche, grêle, composée de 20 épis ou plus, de 2′-3′ de long, pédonculés, 1-latéraux. Glumes acuminées, dont l'une brièvement aristée. Glumelles blanches, mutiques. Epis jaunâtres, à anthères longues, pendantes, apparentes. — Canada–New-York; bords des eaux. Pied du cap Tourmente! Août-Septembre.

2. **Sp. Jonc.** *Sp. Juncea.* Willd.—*Limnetis.* Pers.—Rush Salt-Grass. — ♃ Racine très longuement rampante. Chaume de 1-2 p., dressé, raide, glabre, cylindrique. Feuilles à bords enroulés, très glabres. Epis 3-5, à pédoncules courts et lisses, à rachis comprimé. Glume inférieure 3 fois aussi longue que la supérieure. Glumelles obtuses, l'inférieure plus courte.—Canada-Virginie ; marais salés, bords de la mer. Juillet-Août.

Plantes sans importance pour la culture.

Tribu VIII. AVÉNACÉES.

Epillets 2-*pluri-flores, paniculés. Rachis ou base des fleurs souvent velu. Glumelle inférieure portant une arête enroulée ou courbée sur le dos, la supérieure* 2-*carénée. Etamines* 3.

Gen. XXVII. CANCHE. *Aira.*

(*Aira*, nom grec de l'Ivraie).

Epillets 2-flores, ☿. *Glumes* carénées, mutiques, presque égales. *Glumelles* presque égales, poilues à la base, l'inférieure lacérée au sommet et munie d'une arête dorsale au-dessous de son milieu, la supérieure 2-carénée. *Etamines* 3. —*Panicule étalée, diffuse.*

1. **C. flexueuse.** *A. flexuosa.* L. — Common Hair-Grass. — ♃ Chaume de 1-2 p., presque nu, lisse. Feuilles enroulées-sétacées, lisses, à gaînes striées, à ligule courte, tronquée. Panicule lâche, étalée, trichotome, à branches flexueuses, capillaires. Fleurs dépassant à peine les glumes luisantes, violacées, la supérieure sub-sessile, l'inférieure pédicellée. Arête coudée et tordue à la base, plus longue de moitié que la glumelle. —Canada–Etats-Unis ; en touffes sur les bords des chemins, dans les terrains secs, etc. Juin.

On dit que les moutons recherchent particulièrement cette plante.

2. **C. gazonnante.** *A. cæspitosa.* L.—*Deschampsia.* Palis.—Hassock-Grass.— ♃ Chaume de 18′-30′, glabre, en touffes gazonnantes volumineuses. Feuilles linéaires-étroites, planes, raides, scabres. Fleurs luisantes, panachées de blanc et de violet. Arête incluse, de la longueur de la glumelle.—Canada–Etats-Unis ; bords des ruisseaux, lieux humides. Juin-Juillet.

Sans importance ; les animaux la touchent rarement.

3. **C. naine.** *A. pumila.* Pursh.—♃ Chaume d'environ 1′, dressé, en touffes, dépassant à peine les feuilles. Feuilles planes, lisses. Panicule petite, fasciculée, pauci-flore. Glumelles mutiques, obtuses, 2 fois plus longues que les glumes. Glumes à bords membraneux.—Canada-Etats-Unis ; terrains stériles et glaiseux, voisinage des briqueteries.

Plante sans importance.

Gen. XXVIII. DANTHONIE. *Danthonia.* D. C.

(Dédié à M. Danthoine, Botaniste Français).

Epillets à 2-7 fleurs ☿, distiques, barbues à la base, la supérieure presque toujours avortée. *Glumes* 2, sub-carénées, mutiques, presque égales, dépassant les fleurs. *Glumelles* 2, l'inférieure 2-dentée au sommet avec une arête enroulée dans la bifurcation, la supérieure 2-carénée, obtuse, entière. *Glumellules* 2, entières. *Etamines* 3. *Caryopse* ovoïde, comprimé.—*Epillets en grappes ou en panicule.*

D. en épi. *D. spicata.* Palis.— *Avena.* L.—Wild Oat-Grass.— ♃ Chaume de 12′-18′, grêle, presque dressé. Feuilles radicales nombreuses, de 4′-6′ de long, planes, poilues supérieurement, les caulinaires beaucoup plus courtes, subulées, dressées, à gaînes très courtes. Panicule simple, spiciforme, courte, dressée. Epillets 3-8-10 environ, 7-flores. glumes dépassant un peu les fleurs. Glumelle inférieure à arête enroulée en spirale, la dépassant du double de sa longueur.—Canada–Etats-Unis; terrains secs ou pierreux. St. Joachim! Juin-Août.

Sans importance.

Gen. XXIX. TRISÈTE. *Trisetum.* Pers.

(De *tres*, trois, *seta*, soie ; allusion aux 3 arêtes de la glumelle inférieure).

Epillets 2-pluri-flores. *Glumelle* inférieure comprimée-carénée, membraneuse, portant une arête courbée ou flexueuse (rarement enroulée) au-dessous de son sommet 2-aristé.—*Panicule souvent contractée.*

1. **T. purpurine.** *T. purpurascens.* Torr.—*Avena striata.* Michx.— ♃ Chaume de 2 p. Feuilles linéaires, étroites, carénées, de 4′-6′ de long, lisses de même que les gaînes. Panicule très simple, presque réduite à une grappe paucifiore, de 4′-6′ de long. Glumes 3-flores, très inégales, entières. Epillets dressés, lancéolés, sub-cylindriques, glabres, souvent purpurins. Glumelle inférieure 7-nervée, 2-fide au sommet, à arête dorsale courbée. — Canada–New-York ; lieux humides des montagnes. Juin.

2. **T. des marais.** *T. palustre.* Torr.—*Avena.* Michx.—*Aira pallens.* Muhl.—♃ Chaume de 2 p., grêle, dressé, contracté aux nœuds, glabre. Feuilles linéaires-lancéolées, de 3′ de long, légèrement scabres, à gaines lisses. Panicule oblongue, jaune-verdâtre, contractée, penchée. Epillets 2-3-flores. Glumelle supérieure terminée par 2 dents sétacées, l'inférieure le plus souvent sans arête.—Canada–Etats-Unis ; prés humides. Juin.

Gen. XXX. RUPESTRINE. *Rupestrina.* Prov.

(De *rupestris*, qui appartient aux rochers ; allusion à l'habitat de la plante).

Epillets 2-3-flores. *Glumes* légèrement ciliées, presque égales, à bords et pointe scarieux. *Glumelle* inférieure comprimée-carénée, de la même texture à peu près que les glumes, munie d'une arête droite de 2-3 fois sa longueur un peu au-dessous de son sommet qui est légèrement 2-fide, mais non 2-aristé. *Etamines* 3.—*Panicule contractée en épi.*

R. pubescente. *R. pubescens.* Prov.—*Avena mollis.* Michx.—*Trisetum subspicatum.* Br.—♃ Chaume de 8′-12′, densément pubescent. Feuilles planes, courtes, de 2′-2½′, pubescentes, lisses. Panicule densément contractée, de 2′-3′, linéaire-oblongue. Glumes égalant à peu près les fleurs. Arête légèrement divergente.—Canada ; croissant en touffes sur les rochers des rivages. St. François (Isle d'Orléans) ! Chutes de la Belle-Rivière (Saguenay) ! Juin-Juillet.

Gen. XXXI. AVOINE. *Avena.* L.

(De *avere*, désirer ; allusion à l'utilité de l'Espèce principale).

Epillets à 2-5 fleurs ☿, dont la supérieure avorte ordinairement. *Glumes* 2, lâches, membraneuses, herbacées, subégales, dépassant les fleurs. *Glumelles* 2, l'inférieure 2-fide au sommet, portant sur sa face dorsale une arête coudée à sa partie moyenne (avortant quelquefois), la supérieure 2-carénée, mutique. *Glumellules* 2, entières ou 2-fides ou 2-dentées. *Etamines* 3. *Ovaire* glabre ou poilu, ordinairement sillonné.—*Panicule plus ou moins diffuse.*

1. **A.** cultivée *A. sativa.* L. (*Avoine*). — Common Oat. — ① Chaume glabre, de 2-4 p. Feuilles planes, larges, veinées, scabres, à gaînes lâches et striées. Ligule courte, lacérée. Panicule pyramidale, à rameaux étalées en tous sens. Epillets gros, pendants, ordinairement 2-flores, à axe glabre, un peu poilu à la base de la fleur inférieure. Glumelles cartilagineuses, dépassant les fleurs, l'inférieure 2-dentée, à arête dorsale robuste, quelquefois manquant surtout dans la fleur inférieure.—Originaire, dit-on, de l'Ile de Juan Fernandez. ‡

α *nigra.* (*Avoine noire*). Glumelles d'un brun foncé, presque noires, mutiques.

β *secunda.* (*Avoine unilatérale. Avoine à grappe*).—Horse-man Oat.—Panicule 1-latérale. Arête courte. Très productive, quoique le grain soit un peu maigre et d'un faible poids.

On distingue encore dans la culture l'*Avoine Patate* ou *Avoine Pomme de terre*, remarquable par son grain court et renflé, blanc, très farineux, à peau fine ; très sujette au charbon. — L'*Avoine de Géorgie*, tige grosse et haute, feuilles larges, grain jaunâtre, gros et pesant, à peau dure ; la plus précoce et la plus vigoureuse de toutes les Avoines.

Depuis une vingtaine d'années la culture de l'Avoine a pris un développement considérable en Canada. Aux prix qu'elle obtient d'ordinaire sur nos marchés (de deux chelins à un écu) la culture de cette céréale est souvent plus rénumérative que celle du Blé. C'est qu'elle s'accommode presque indistinctement de tous les terrains et qu'elle résiste beaucoup mieux que le Blé aux variations atmosphériques qui en compromettent si souvent la récolte. On fabrique rarement du pain de farine d'Avoine ; cependant son grain, quoique d'une saveur un peu amère, est employé soit en farine, soit en gruau, soit à la préparation de bouillies dont se nourrit le peuple de plusieurs pays du nord de l'Europe. Sa principale utilité est pour la nourriture des chevaux. Elle les excite, ranime leurs forces, et les échauffe un peu, voilà pourquoi on ne pourrait en faire leur unique aliment, et qu'on y joint d'ordinaire du foin, de la paille, etc.—Le poids légal du minot d'Avoine est de 35 lbs. en Canada, et une terre convenablement préparée peut en rapporter de 60 à 80 minots dans un arpent.

2. **A.** stérile. *A. sterilis.* L. — Animated Oat. — ① Chaume de 3-4 p., glabre de même que les feuilles planes, longues et aiguës. Epillets 5-flores. Fleurs extérieures et arêtes très poilues, les intérieures sans arêtes.—Barbarie. ✠

Cette Espèce se cultive comme plante curieuse dans les jardins. Son grain gros et long est couvert d'un poil roux qui lui donne la ressemblance d'un insecte grotesque, et l'arête dont il est armé, souvent de plus de 2′ de long, est plus ou moins tortillée suivant l'état de l'atmosphère ; de là ces mouvements qu'on lui voit faire lorsqu'on le place dans sa main suivant qu'on a la main plus ou moins chaude ou humide.

3. **A.** élevée. *A. elatior.* L. — *Arrhenatherum Avenaceum.* Palis. (*Fromental. Ray-Grass de France*). — Tall Oat-Grass. — ♃ Racine un peu traçante. Chaume de 2-4 p., coudé, glabre. Feuilles planes, longues, scabres en dessus. Ligule courte, tronquée. Panicule lâche, penchée, à branches géminées ou ternées. Epillets à 2 fleurs, la supérieure ♀, l'inférieure ♂, quelquefois avec le pédicelle d'une 3e fleur au haut. Glumelle inférieure de la fleur ♂ à arête ronde, tordue, celle de la fleur ♀ le plus souvent mutique. Epillets luisants, le plus souvent d'un vert pâle ou violacé, à fleurs pubescentes extérieurement, surtout dans le bas.— Europe; naturalisée dans les champs cultivés et les pâturages, non pas que nous sachions en Canada.

Le Fromental ou Ray-Grass de France se cultive en Europe comme plante fourragère. Il convient surtout aux prés hauts et moyens, et redoute un excès d'humidité. Son foin est d'une excellente qualité quoique un peu dur. Il convient surtout de le faucher de bonne heure par ce qu'il est sujet à sécher sur pied. Il donne après la fauchaison un regain des mieux fournis, aussi l'emploie-t-on souvent dans les grands jardins, comme le Ray-Grass d'Angleterre (*Lolium perenne*), pour former des

tapis de verdure qu'on soumet à la tonte plusieurs fois dans la même saison.

4. **A.** folle. *A. fatua.* L. (*Folle-Avoine*).—① Feuilles planes, acuminées, glabres ou légèrement velues, rudes au toucher. Ligule courte et tronquée. Panicule lâche, étalée, à rameaux flexueux, les inférieurs demi-verticillés. Epillets gros, ordinairement 3-flores, à rachis nu. Glumelle inférieure brune, 2 dentée au sommet, chargée dans le bas de longs poils roussâtres et portant vers le milieu de son dos une arête grosse, géniculée.—Europe; naturalisée dans les moissons.

La Folle-Avoine est avec raison rangée parmi les plantes nuisibles. Dans plusieurs endroits des townships de l'Est, dans la côte du Sud en aval de Québec, les moissons en sont souvent infestées.

Tribu IX. FESTUCACÉES.

Epillets pluri-flores, paniculés. Fleur supérieure souvent abortive Glumelles mutiques ou l'inférieure avec une arête au sommet non tordue. Etamines 1-3.

Gen. XXXII. PATURIN. *Poa.* L.

(De *poa*, gazon, herbe).

Epillets comprimés, ovoïdes-oblongs ou linéaires, 2-pluriflores. Fleurs distiques, ☿. *Glumes* 2, mutiques, l'inférieure membraneuse, herbacée, à bords scarieux, comprimée-carénée, souvent velue ou laineuse à la base, la supérieure membraneuse, 2-carénée. *Glumellules* 2. *Etamines* 2-3. *Stigmates* simplement plumeux. *Caryopse* oblong, libre.—*Epillets pédicellés, en panicule ordinairement diffuse.*

* Fleurs laineuses à la base.

1. **P. des prés.** *P. pratensis.* L.—Green ou Common Meadow-Grass. June-Grass. Common Spear-Grass. — ♃ Chaume de 1-2 p., cylindrique, lisse, un peu comprimé à la base. Feuilles carénées, linéaires, en pointe, les radicales très longues et nombreuses, les caulinaires supérieures plus courtes que leurs gaînes, lisses. Ligule courte, tronquée. Panicule étalée, à rameaux scabres, les inférieurs demi-verticillés par 3-5. Epillets verdâtres ou violacés, à-5 fleurs ovales-lancéolées, aigües, poilues sur les nervures marginales et la carène. Glumelle inférieure 5-nervée.—Canada-New Hampshire; montagnes et partout dans les prés. Mai-Juin. ‡

Le Paturin des prés se rencontre fréquemment dans les pâturages et les prés et est recherché par tous les animaux. Il fait un foin d'une

bonne qualité, mais il faut le faucher pendant sa floraison car il ne perdrait pas moins d'un quart de sa valeur si on le laissait mûrir sa graine. Il est généralement plus estimé pour les pâturages que pour les prairies à faucher, car n'émettant qu'une seule tige florifère de chaque touffe, son rendement n'est jamais bien considérable, et comme il ne repousse aussi que très lentement après la fauchaison, son regain dans les prés où il domine n'a jamais qu'une faible valeur comme pâturage. C'est la plus précoce de toutes les Graminées fourragères, sa graine étant souvent mûre vers le 20 ou le 25 Juin. Ses racines traçantes et souvent stolonifères lui permettent de résister assez bien à la sécheresse. Sa semence pèse 13 lbs. au minot et on en compte 243,000 dans une once.

2. **P. commun.** *P. tricialis.* L.—*P. stolonifera.* Michx.—Rough Meadow-Grass.—♃ Chaume de 2-3 p., quelquefois stolonifère à la base, scabre ainsi que les gaînes des feuilles. Ligule des feuilles supérieures allongées, aigües. Panicule pyramidale, à rameaux scabres, étalés, demi-verticillés par 4 ou 5. Epillets ovales-oblongs, 2-3-flores. Glumelle inférieure à 5 nervures glabres réunies à la base par des poils laineux.—Canada–Etats-Unis ; prés humides, pâturages ; naturalisé d'Europe. Juin-Juillet. ‡

Se rencontre souvent dans les prés mêlé au précédent, quoique un peu plus rare. Riche comme lui en principes nutritifs il entre avec avantage dans les mélanges pour l'ensemencement des prés. On peut ne le faucher qu'à la maturité. Semence 217,000 à l'once et 15 lbs au minot. Moins estimé généralement que le précédent.

3. **P. comprimé.** *P. compressa.* L.—Blue Grass. Wire Grass. —♃ Chaume de 12′-18′, ascendant, souvent radicant à la base, comprimé à 2 angles tranchants ainsi que les gaînes. Feuilles un peu glauques, linéaires-carénées, nervées, lisses, courtes. Ligule courte, tronquée. Panicule un peu contractée, presque 1-latérale, à rameaux scabres, par 2-3. Epillets ovales-oblongs, sub-sessiles, à 3-6 fleurs poilues à la base et sur les nervures latérales. — Canada-Pennsylvanie ; côteaux, champs arides. St. Tite ! Juillet-Août. ‡

Appréciable dans les pâturages à raison de sa précocité à entrer en végétation, mais peu avantageux à cultiver comme fourrage vû la petite dimension de ses feuilles, du reste riche en principes nutritifs et très recherché du bétail. Se rencontre souvent dans les terrains secs et sablonneux, sur les bords des routes, des sentiers, etc., où la plupart des autres Gramens ne pourraient résister.

4. **P. des marais.** *P. serotina.* Ehr. — *P. palustris.* Muhl. — *P. crocata.* Michx. — Fowl Meadow-Grass. False Red-Top. — ♃ Chaume de 2-3 p. Feuilles planes, linéaires, lisses, de 12′-15′, les supérieures souvent purpurines, à ligule longue, lacérée. Panicule diffuse, presque 1-latérale, de 6′-10′ de long, à branches scabres, en demi-verticilles. Epillets ovales-lancéolés, 2-3-flores. Fleurs jaunes au sommet, légèrement pubescentes et souvent purpurines à la base, obscurément 5-nervées.—Canada-Pennsylvanie ; prés humides. St. Joachim ! Juin-Juillet. ‡

Ce Paturin fait un excellent fourrage, plus mou, plus tendre et par conséquent plus facile à presser que la Phléole. Il réussit surtout dans les sols bas et humides, et possède le précieux avantage de ne rien perdre de ses qualités quand bien même on retarde à le faucher, car une fois la graine tombée, la tige se courbe le plus souvent, mais au lieu de se dessécher elle conserve sa vitalité, émettant de nouvelles branches de chacun de ses joints, et montre bientôt une seconde végétation presque aussi abondante que la première, de sorte que ce foin peut être fauché de Juillet à Octobre, et de là son nom spécifique de *serotina* (*tardif*). Il est surtout recherché comme étant plus délicat pour les bœufs, les vaches, les moutons, etc. Sa semence peut donc entrer avec avantage dans les mélanges pour prés.

5. **P. des bois.** *P. nemoralis.* L. — Wood Meadow-Grass. — ♃ Chaume grêle, cylindrique, de 2-3 p. Feuilles linéaires-étroites, vertes ou glauques, à gaînes lisses, plus courtes que les entre-nœuds, la supérieure plus courte que sa feuille. Ligule très courte, presque nulle. Panicule de 6′-10′ de long, lâche, à rameaux capillaires scabres, dressés, disposées par 3-5. Epillets ovales-lancéolés, à 2-5 fleurs pubescentes sur les bords et la carène, vertes ou panachées de pourpre.—Canada-Wisconsin ; bois ouverts. St. Tite ! Juin-Juillet.

Cette Espèce n'est généralement pas cultivée ; cependant les essais qu'on en a faits en France ont donné les résultats les plus satisfaisants. Elle n'est inférieure quant à la qualité de son fourrage à aucune de ses congénères, et possède l'avantage de réussir aussi bien dans les endroits ouverts que dans les lieux ombragés. On ne la rencontre jamais dans les terrains constamment humides, ce qui porterait à croire qu'elle redouterait une trop grande humidité.

6. **P. lache.** *P. laxa.* Hænke. — *P. alpina.* Torr. — Wavy Meadow-Grass. — ♃ Chaume en touffes, de 6′-12′. Feuilles linéaires-aigües, lisses, à ligule lancéolée. Panicule contractée, de 1-2, penchée, à branches glabres, flexueuses, le plus souvent géminées. Epillets ovoïdes, 3-flores. Fleurs souvent purpurines, aigües, poilues à la base. Glumes ovales-lancéolées, légèrement scabres sur la carène. Glumelle inférieure poilue à la base, la supérieure à bords scabres. Anthères violettes.—Canada–New-York ; montagnes. Juin-Juillet.

Sans importance.

7. **P. flexueux.** *P. flexuosa.* Muhl.—*P. pungens.* Torr.—*P. campyle.* Schult. —*P. autumnalis.* Muhl.—Flexuous Meadow-Grass.— ♃ Chaume grêle, de 1-2 p., glabre, à feuilles linéaires, de 2′-5′ de long, graduellement atténuées au sommet. Panicule très ouverte, les branches inférieures ayant 2′-4′ de longueur. Glumelle inférieure 5-nervée, aranéuse à la base.—Canada-Virginie ; bois et collines pierreuses. Mai.

** Fleurs non laineuses à la base.

8. **P. annuel.** *P. annua.* L.—Annual Spear-Grass.—① Plante gazonnante. Chaume de 3′-8′, oblique, aplati inférieurement. Feuilles linéaires-lancéolées, courtes, carénées, à ligule obtuse, dentelée. Panicule à branches solitaires ou géminées, lisses, étalées horizontalement.

Epillets ovales-oblongs, verdâtres, à 3-5 fleurs glabres excepté sur les nervures de la glumelle inférieure. — Canada–Etats-Unis ; champs, chemins, etc. Avril-Octobre.

C'est peut-être la plus commune de toutes les Graminées ; elle fleurit d'Avril à Octobre. Quoique annuelle les pieds qui n'ont pas eu le temps de fleurir à l'automne résistent à l'hiver et fleurissent avec les premières chaleurs du printemps. La plante varie beaucoup en taille suivant la nature du terrain qui la porte, on en voit en fleur dans les allées des jardins, dans les rues des villes, etc., qui ont à peine 2′ de hauteur. Les animaux en sont très friands, mais quoique commune elle est rarement abondante.

Gen. XXXIII. GLYCÉRIE. *Glyceria.* R. Br.

(De *glykeros*, doux ; allusion au goût sucré de la graine).

Epillets cylindriques ou comprimés, pluri-flores. *Glumes* 2, concaves, obtuses, l'inférieure plus courte, dépassée par les fleurs. *Fleurs* caduques par la rupture du rachis au-dessus des glumes, ne laissant que celles-ci sur les pédicelles. *Glumelles* 2, presque égales, nues, l'inférieure arrondie sur le dos, scarieuse au sommet, quelquefois sub-3-lobée, la supérieure 2-carénée et 2-dentée. *Glumellules* 2, tronquées, plus ou moins cohérentes. *Styles* 2, le plus souvent doublement plumeux, à base persistante. *Caryopse* oblong, sub-comprimé, libre.—*Plantes palustres. Epillets en grappes paniculées.*

1. **G. du Canada.** *G. Canadensis.* Trin.—*Poa Canadensis.* Palis.—*Briza Canadensis.* Michx. — Rattlesnake-Grass. — ♃ Chaume de 3-4 p., dressé, cylindrique, lisse. Feuilles planes, linéaires, larges, scabres, à gaînes lisses, presque entières. Ligule ovale-obtuse, lacérée. Panicule de 6′-8 de long, à branches flexueuses, en demi-verticilles, très étalées ou pendantes à la maturité. Epillets de 2″ de long, ovales, renflés à la maturité, 6-8-flores. Glumes bien plus courtes que la fleur inférieure, purpurines. Glumelle supérieure très obtuse et entière, l'inférieure ordinairement 7-nervée et un peu aigüe. Etamines 2.—Canada-Wisconsin ; fossés, marais. St. Joachim ! Juillet.

Plante sans importance pour la culture mais d'une assez jolie apparence pour la faire entrer dans les bouquets et les vases de fleurs.

2. **G. allongée.** *G. elongata.* Trin.—*Poa.* Torr.—Long paniculed Manna-Grass.—♃ Chaume de 3 p., dressé, cylindrique, lisse. Feuilles linéaires-étroites, rudes, de 8′-15′, à gaînes striées, lisses. Ligule très courte. Panicule de 8′-10′, recourbée, en grappes rameuses solitaires ou géminées, appliquées. Epillets de 1″-1½″ de long, ovales-obtus, renflés, pâles, brièvement pédicellés, à 3-4 fleurs obtuses. Glumelle inférieure

obtuse. Etamines 2. — Canada-Michigan ; bois humides. St. Tite ! Juillet.

Plante sans importance.

3. **G. nervée.** *G. nervata.* Trin.—*Poa nervata.* Willd.—*P. striata.* Michx.—*P. parviflora.* Pursh. — Nerved Manna-Grass. Meadow Spear-Grass. - 2l Chaume de 1-3 p., dressé, lisse. Feuilles distiques, linéaires-lancéolées, striées, rudes au sommet, de 10′-12′ de long, à gaînes striées, un peu rudes. Panicule ouverte, lâche, à branches capillaires, pendantes à la fin. Epillets nombreux, de 1½″-2″ de long, verts ou pourprés, ovoïdes-oblongs, à 3-5 fleurs portant 7 nervures bien prononcées sur la glumelle inférieure. Etamines 3.—Canada-Wisconsin ; lieux humides. St. Tite ! Juin-Juillet.

Cette Espèce n'est pas ordinairement cultivée, mais pourrait l'être avec avantage dans les prés humides, elle donne surtout un regain abondant.

3. **G. pale.** *G. pallida.* Trin.—*Poa dentata.* Torr.—Pale Manna-Grass.— 2l Chaume de 1-3 p., couché-ascendant, lisse, cylindrique. Feuilles planes, linéaires, d'un vert pâle, à pointe aigüe, courtes. Panicule presque simple, à branches étalées ou dressées, rudes et souvent velues. Epillets peu nombreux, de ¼′ de long, légèrement comprimés, 5-9-flores, pâles. Glumelle inférieure oblongue, à 5 nervures, la supérieure lancéolée, distinctement 2-dentée. Etamines 3.—Canada-Pennsylvanie ; lieux humides. St. Tite ! Juillet.

Sans importance pour la culture.

4. **G. aquatique.** *G. aquatica.* Smith. — *Poa aquatica.* Pursh.— Water Spear-Grass. Reed Meadow-Grass.—2l Chaume lisse, fort, de 4-5 p. Feuilles larges, minces, de 1-2 p. de long. Panicule dressée, diffuse, large, de 8′-15′ de long, à branches flexueuses, rangées par 3-5 en demi-verticilles, à la fin étalées. Epillets pourpres, linéaires-oblongs, de 2″-3″ de long, à 6-8 fleurs. Glumelle inférieure entière. Etamines 3.—Canada-Pennsylvanie ; fossés, marais. St. Joachim ! Juillet.

La forte taille de cette Espèce permet toujours de la distinguer facilement. Son suc contient une assez forte proportion de sucre. N'est jamais cultivée.

5. **G. flottante.** *G. fluitans.* R. Br. — *G. plicata.* Fries. — *Poa fluitans.* Scop.—*Festuca.* L. (*Herbe à la manne. Manne de Prusse*).— Common Manna-Grass. Floating Meadow-Grass.— (Fig. 349 et 350).—2l Chaume de 3-5 p., comprimé, couché-radicant puis redressé. Feuilles planes, linéaires, assez larges, courtes, très glabres, les inférieures souvent flottantes, à gaînes nervées, lisses. Ligule tronquée, lacérée. Panicule de 12′ de long, à branches simples, inégales, appliquées, à la fin écartées. Epillets de ½′-1′ de long, cylindriques, appliqués, à 6-10 fleurs verdâtres. Glumelle inférieure à 7 nervures, à sommet scarieux, entier ou obscurément 3-lobé.—Canada-Caroline ; fossés, eaux stagnantes. Juin-Août.

On fait en Allemagne de la graine de cette Espèce un gruau d'une saveur très agréable.

6. **G. à fleurs aigues.** *C. acutiflora.* Torr. — *Festuca brevifolia.* Muhl.—2l Chaume de 1-2 p., un peu comprimé. Feuilles étroites, at-

ténuées au sommet, égalant le chaume. Panicule simple, longue, comprimée. Epillets linéaires, de ½′ de long, 4-6-flores, peu nombreux. Fleurs grêles, aigües, diversément nervées.—Canada-Pennsylvanie ; lieux humides ; un peu rare. Juin.

Sans importance.

7. **G. maritime**. *G. maritima*. Wahl. — *Poa maritima*. Huds.— Sea Spear-Grass. — 2↓ Chaume de 1 p., cylindrique, géniculé, émettant de sa base des rejets en forme de coulants. Feuilles un peu glauques, enroulées, à bords scabres. Ligule longue. Panicule dressée, dense, à branches solitaires ou géminées, scabres. Epillets oblongs ou linéaires, 4-8-flores. Glumelle inférieure arrondie au sommet, légèrement pubescente à la base.—Canada-Virginie ; marais salés. Juillet-Août.

Sans importance pour la culture.

Gen. XXXIV. KEULÉRIE. *Koeleria*. Pers.

(Dédié à M. Köhler, professeur d'histoire naturelle à Mayence).

Epillets comprimés, à 2-6 fleurs ☿. *Glumes* 2, carénées, mutiques, l'inférieure plus courte, dépassée par les fleurs. *Glumelles* 2, membraneuses, l'inférieure aigüe ou mucronée, la supérieure 2-carénée, 2-fide au sommet. *Etamines* 3. *Styles* terminaux, très courts. *Caryopse* sub-cylindrique, libre.— *Herbes croissant en touffes, ayant une grande ressemblance avec le Paturin et le Dactyle, à chaume simple, dressé. Panicule spiciforme.*

1. **K. à crêtes**. *K. cristata*. Pers.—*K. nitida*. Nutt.—2↓ Chaume de 20′-30′, feuillé jusqu'aux deux tiers de sa hauteur, dressé, lisse. Feuilles dressées, planes, de 2′-3′, pubescentes de même que les gaînes. Ligule courte, déchirée. Panicule spiciforme, étroite, de 3′-5′ de long, à branches très courtes. Epillets de 2″ de long, d'un blanc argenté, brillants, comprimés, 2-4-flores. Glumelle inférieure aigüe ou mucronée. —Canada-Pennsylvanie ; collines arides. Juillet.

2. **K. tronquée**. *K. truncata*. Torr.—*Aira*. Muhl.—*Holcus*. L.— 2↓ Chaume grêle, de 2 p. Feuilles lisses, étroites, de 4′-6′ de long. Epillets 2-flores, en branches sub-dressées, courtes, formant une panicule oblongue, lâche. Glumes sub-égales, l'inférieure linéaire, la supérieure beaucoup plus large, très obtuse, tronquée. Glumelles mutiques ; fleur supérieure souvent avec un rudiment d'arête à la base de sa glumelle supérieure.—Canada-Pennsylvanie ; champs, bois. St. Tite ! Juin.

Plantes sans importance que les bestiaux mangent cependant tant qu'elles sont en végétation.

Gen. XXXV. ÉRAGROSTIS. *Eragrostis.* Beauv.

(De *era*, terre, et *Agrostis* ; allusion au chaume rampant de plusieurs Espèces).

Epillets 2-7-flores, assez semblables à ceux du Paturin, à l'exception que la glumelle inférieure n'a que 3 nervures et qu'elle tombe avec le reste de la fleur en laissant la supérieure sur le pédicelle.—*Chaume souvent rameux. Feuilles linéaires, souvent enroulées, à gaînes munies de longs poils à la gorge. Panicule variable*

E. rampante. *E. reptans.* Nees.—*Poa reptans.* Michx.—Creeping Meadow-Grass. — ① Chaume couché et rampant, très rameux. Feuilles courtes, à peu près douces, et presque aciculaires. Epillets comprimés, linéaires-lancéolés, 10-30-flores, presque sessiles. Fleurs ovales-lancéolées, aigües, en branches de 2-5′ de long.—Canada-Pennsylvanie ; bords graveleux des ruisseaux. Août.

Plante sans importance.

Gen. XXXVI. BRIZE. *Briza.* L.

(De *brithein*, s'incliner ; allusion à la position des épillets).

Epillets à plusieurs fleurs distiques et imbriquées, aplatis, ovales ou en cœur. *Glumes* arrondies, inégales, membraneuses, pourpres, ventrues à la maturité. *Glumelle* inférieure arrondie sur le dos, entière au sommet, cordée à la base, à bords scarieux, la supérieure plus petite, ovale, aplatie, 2-carénee. *Etamines* 3. *Stigmates* plumeux. *Caryopse* parallèle avec les glumelles et adhérent à la supérieure.—*Panicule diffuse.*

1. **B.** à gros épillets. *B. maxima.* L. (*Amourette*). — Quaking-Grass. — ① Chaume dressé. Feuilles linéaires, acuminées, rudes au toucher, à ligule lancéolée. Panicule 1-latérale, peu rameuse, à rameaux grêles et flexueux. Epillets peu nombreux, très grands, ovales, renflés, pendants et très mobiles, luisants, blanchâtres, à 10-15-fleurs. Caryopse presque arrondi. Glumes presque égales.—Midi de l'Europe. Juin-Juillet. ✠

Cette Espèce se cultive pour l'ornement dans les jardins où elle produit un très bel effet. La forme en cœur de ses gros épillets, leur extrême mobilité lui ont fait donner le nom populaire d'*Amourette*. — Semer en place au printemps.

2. **B. intermédiaire.** *B. media.* L.—*B. tremula.* Koel.—(*Amourette. Gramen tremblant. Pain d'oiseau*).—Panicule dressée, à branches

étalées. Epillets de 3″ de long, 5-9-flores. Glumes dépassées par les fleurs inférieures.—Canada-Pennsylvanie ; pâturages ; naturalisée d'Europe.

Se rencontre assez rarement en Canada.

Gen. XXXVII. DACTYLE. *Dactylis.* L.

(De *dactylos*, doigt ; allusion à la forme des épis).

Epillets comprimés, à 2-7 fleurs ☿. *Glumes* 2, inégales, acuminées, comprimées, carénées, à côtés inégaux, le côté large convexe et l'étroit concave. *Glumelles* presque égales, lancéolées, acuminées, l'inférieure carénée, 5-nervée, brièvement aristée au sommet, la supérieure 2-carénée et 2-dentée au sommet. *Glumellules* 2, inégalement 2-lobées. *Etamines* 3. *Ovaire* glabre. *Caryopse* oblong, sub-comprimé. — *Epillets serrés en glomérules* 1-*latéraux*, *compactes*, *formant une panicule* 1-*latérale*, *lâche ou spiciforme.*

D. pelotonné. *D. glomerata.* L.—Orchard-Grass.— 2l Chaume de 2-4 p., dressé, un peu scabre. Feuilles linéaires, planes, un peu carénées, glauques, légèrement scabres, à gaînes fendues seulement dans la partie supérieure. Ligule aigüe, laciniée. Epillets ordinairement 4-flores, verdâtres ou violacés, en glomérules 1-latéraux, compactes, constituant une panicule 1-latérale, à branches distantes. Fleurs plus ou moins ciliées sur la carène de la glumelle inférieure. Glumes très inégales. Anthères grandes, jaunes.—Canada-Pennsylvanie ; prés, lieux herbeux surtout ombragés. Ange Gardien ! Juin.

Le Dactyle pelotonné est très estimé en Angleterre comme fourrage. Ici comme la plupart de nos prairies se composent de Phléole, on considère le Dactyle comme une plante nuisible lorsqu'il s'y trouve mêlé, par ce qu'étant plus hâtif que la Phléole, il passe la maturité lorsque le temps est venu de faucher cette dernière et fait alors un foin dur, sec et de peu de valeur. Il fait une excellente herbe pour les pâturages, surtout dans les endroits ombragés, étant très prompt à repousser et bien garni de feuilles à la base. Le meilleur parti à tirer des prairies où il domine, comme on en voit plusieurs dans la côte de Beaupré, serait d'en faire la récolte lorsqu'il est encore vert comme on le pratique en Angleterre.

Gen. XXXVIII. FÉTUQUE. *Festuca.* L.

(De *Festura*, paille, foin).

Epillets comprimés, à 5-10 fleurs ☿. *Glumes* 2, carénées, mutiques, inégales, plus courtes que les fleurs. *Glumelles* 2, coriaces, à dos arrondi (non caréné), l'inférieure aigüe, mu-

cronée ou brièvement aristée, plus ou moins 3-5-nervée, la supérieure adhérente à la maturité au caryopse qu'elle renferme. *Etamines* ordinairement 3.—*Epillets en panicule. Fleurs et souvent les feuilles dures et sèches.*

* Fleurs aristées ou mucronées au sommet. Panicule en grappes serrées.

1. **F. grêle.** *F. tenella.* Willd.—Small Fescue-Grass.—① Chaume très grêle, de 6′-12′, souvent géniculé à la base, en touffes. Feuilles dressées, linéaires, sétacées, de 2′-3, à gaînes sub-pubescentes, à ligule laciniée. Panicule simple, de 2′-3′ de long, contractée, spiciforme, un peu 1-latérale, à branches solitaires ou géminées, portant des épillets 5-7-flores. Glumes sub-égales, à la fin brunâtres. Fleurs subulées, plus longues que les arêtes des glumelles.—Canada-Caroline ; sols arides et stériles ; commune. St. Joachim ! Juillet.

2. **F. ovine.** *F. ovina.* L.—*F. tenuifolia.* Sibth.—Sheep's Fescue-Grass.—2↓ Chaume dressé, ascendant à la base, de 6′-10′. Feuilles très étroites, rudes, les radicales nombreuses, de 2′-4, les caulinaires peu nombreuses, courtes, dressées. Panicule contractée, pauci-flore, à rameaux dressés. Epillets ovoïdes, 4-flores, aristés ou mutiques. Glumelles arrondies. — Canada–Etats-Unis ; terrains secs. St. Joachim !

α *vivipara.* Avec des coulants à la base et des épillets se convertissant en pousses feuillées.—Se rencontre sur les hautes montagnes et à l'extrême Nord.

β *diuriuscula.* Plus élevée. Panicule plus étalée. Feuilles planes. Epillets 4-8-flores.—Pâturages et lieux vagues. Chicoutimi !

Cette Espèce doit son nom spécifique à la qualité et à la finesse de son herbe qui la fait surtout rechercher des moutons. Elle sert avec la précédente à garnir les pâturages, surtout dans les terrains secs et sablonneux, leur petite taille ne permet guère d'en former des prairies.

** Fleurs sans arête et le plus souvent sans pointe. Panicule ouverte. Caryopse souvent libre.

3. **F. des prés.** *F. pratensis.* Huds. — *F. elatior.* L. — Meadow Fescue-Grass. Tall Fescue-Grass. — 2↓ Chaume lisse, de 2-4 p. Feuilles linéaires-lancéolées, planes, veinées, lisses, à bords scabres, dilatées à la base en forme d'oreilles courtes, les radicales plus larges que les caulinaires. Ligule courte. Panicule allongée, lâche, presque 1-latérale, à rameaux géminés, scabres, inégaux, l'un très court à 1-2 épillets, l'autre plus long à 3-5 épillets. Epillets à 5-10 fleurs obtuses. Glume inférieure plus petite. Glumelle inférieure acuminée.—Canada–Etats-Unis ; prés, pâturages ; naturalisée d'Europe. St. Joachim ! Juin.

Contrairement aux 2 Espèces précédentes celle-ci aime les terrains humides. On la rencontre surtout près des bâtiments de ferme et dans les prés ; mais c'est surtout pour les pâturages qu'elle est plus utile. Son foin quoique riche en principes nutritifs devient dur à la maturité, et sa précocité ne permet guère de la faucher pendant la floraison lorsqu'elle

se trouve mêlée à la Phléole, par exemple. On ne la sème jamais en Canada, mais on pourrait le faire avec avantage, surtout pour les pâturages. Sa graine pèse 14 livres au minot, et l'once en contient 26,000.

Gen. XXXIX. BROME. *Bromus.* L.

(De *bromos*, nourriture ; c'est-à-dire, plante fournissant un bon pâturage).

Epillets comprimés, à 3-20 fleurs ☿. *Glumes* 2, ordinairement carénées, mutiques, inégales, plus courtes que la fleur. *Glumelle* inférieure herbacée, convexe, 2-fide, portant ordinairement une arête au-dessous du sommet, la supérieure scarieuse, à 2 carènes ciliées, écl ancrée ou 2-dentée au sommet. *Glumellules* 2, obovales, entières. *Etamines* 3. *Ovaire* hérissé au sommet. *Stigmates* 2, sessiles, plumeux, naissant vers le milieu d'une des faces de l'ovaire. *Caryopse* à dos convexe, à face canaliculée. — *Epillets en panicule, pendants à la fin, à pédicelles épaissis au sommet.*

1. **B. du Canada.** *B. Canadensis.* Michx. — *B. ciliatus.* L. — *B pubescens.* Muhl.—Canadian ou Fringed Brome-Grass.—♃ Chaume de 2-4 p., dressé, simple, cylindrique, un peu grêle, à nœuds noirâtres. Feuilles larges ($\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$′), linéaires, planes, à bords scabres, plus ou moins pubescentes, striées, de 6′-12′ de long, à gaînes munies de poils réfléchis plus ou moins nombreux, souvent glabres. Panicule large, dressée, de 5′-8 de long, à la fin penchée, à rameaux par 2-4, scabres-pubescents. Epillets nombreux, panachés de vert et de violet, ovoïdes-lancéolés, presque cylindriques, 7-11-flores, pédicellés, aigus à chaque extrémité, à fleurs imbriquées. Glumelle inférieure pubescente au moins à la base, la supérieure 2-carénée, agréablement ciliée. Fleurs se séparant les unes des autres à la maturité.—Canada-Caroline ; bords des rivières, bois humides. St. Joachim ! Juillet.

Varie beaucoup quant à la taille et au degré de pubescence. Plante grossière et sans importance.

2. **B. des champs.** *B. arvensis.* L.—Meadow Brome-Grass.—① Chaume de 1-2 p., dressé. Feuilles et gaînes velues. Panicule pyramidale, étalée, lâche, à la fin penchée, panachée de vert et de violet. Pédoncules grêles, allongés, scabres. Epillets verdâtres ou violacés, linéaires-lancéolés, à 6-12 fleurs elliptiques, lancéolées, glabres, luisantes. Glumelle inférieure oblongue-lancéolée, à 7 nervures, avec une arête droite, noirâtre, d'à peu près sa longueur.—Canada–Etats-Unis ; champs cultivés, bords des chemins. Juin-Juillet.

Considéré comme une herbe nuisible bien qu'on le cultive en Angleterre comme fourrage annuel.

3. **B. des Seigles.** *B. Secalinus.* L.—Cheat. Chess.—① Chaume de 3 p., droit, lisse, à nœuds étroits et pubescents. Feuilles légèrement

auriculées à la base, planes, scabres, poilues en dessus, à gaînes glabres. Ligule laciniée. Panicule étalée, penchée après la floraison, à branches le plus souvent simples, chacune portant 1-2 épillets verdâtres ou jaunâtres, ovales-oblongs, comprimés, à 6-10 fleurs rangées sur 2 rangs, ressemblant assez à de petits épis de Seigle. Glumelles égales, arête ordinairement plus courte que la glumelle inférieure qui est arrondie au sommet.—Canada-Caroline ; champs cultivés. Kingston ! Juillet.

Plus que la précédente encore cette Espèce est rangée parmi les plantes nuisibles, parce qu'elle nuit aux grains avec lesquels elle pousse. Nous avons vu une pièce de Seigle près de Kingston contenant tout près de $\frac{1}{8}$ de cette Espèce de Brôme. Du reste le port, la forme et la couleur des épillets en font une plante des plus gracieuses.

Tribu X.

Epillets 1-pluri-flores sessiles sur les côtés opposés d'un rachis en zigzag, formant un épi. Glumes manquant quelquefois.

Gen. XL. IVRAIE. *Lolium.* L.

(De *loloa*, nom Celtique de l'Ivraie).

Epillets à plusieurs fleurs ♀, comprimés, solitaires, distiques sur les dents de l'axe de l'épi qu'ils regardent par le dos. *Glumes* 2 dans l'épillet terminal, la supérieure ordinairement 0 dans les épillets latéraux. *Glumelles* herbacées, l'inférieure mutique ou aristée au-dessous du sommet, la supérieure à 2 carènes ciliées. *Caryopse* oblong, adhérent à la glumelle supérieure.

1. **I. vivace.** *L. perenne.* L.—Perennial Rye-Grass. Common Darnel.—♃ Chaume de 1-2 p., lisse, accompagné à la base de faisceaux de feuilles étroites. Rachis flexueux, sillonné, de 5′-6′ de long. Epillets oblongs, verdâtres ou violâtres, à 7-9 fleurs mutiques, dépassant la glume, alternes sur 2 rangs opposés. Glumelle inférieure 5-nervée, la supérieure à 2 carènes scabres, proéminentes. — Canada–Etats-Unis ; champs cultivés. Juillet.

L'Ivraie vivace qu'on désigne généralement en Europe sous le nom de *Ray-grass d'Angleterre*, est peut-être de toutes les herbes des prés la plus commune en Angleterre et en France. Elle croît partout sur les bords des chemins, et forme le fond de la plupart des pâturages et des pelouses naturelles. C'est l'herbe par excellence pour former les tapis de verdure dans les parcs et les grands jardins ; parce que au lieu de souffrir de la tonte, elle paraît se ranimer davantage à mesure qu'elle est rasée ou piétinée. Toutefois comme plante à faucher, elle ne donne des résultats

satisfaisants que dans les terrains frais et humides, et elle exige d'être fauchée avant la maturité, car alors elle se durcit et perd de ses qualités. On pourrait certainement la semer avec avantage pour pâturages dans beaucoup d'endroits humides en Canada. Sa semence pèse de 18-20 lbs. au minot, et l'once en contient environ 15,000.

2. **I.** d'Italie. *L. Italicum.* Al.—Italian Rye-Grass.—Ne diffère de la précédente que par ses fleurs aristées et ses feuilles plus larges et d'un vert plus jaune. Comme elle, elle varie beaucoup quant à sa taille et à ses produits suivant la qualité des terrains où elle se trouve. Bien qu'elle résiste mieux dans les terrains secs que la précédente, elle préfère cependant comme elle la fraîcheur et l'humidité. Elle est généralement moins estimée parce qu'elle gazonne moins et que sa tige tend à remonter après la tonte. Semence, 15 lbs. au minot, 27,000 à l'once.

3. **I.** enivrante. *L. temulentum.* L. (*Ivraie*).—Poisonous Darnel. Bearded Darnel. — ① Chaume de 2 p., cylindrique, lisse. Feuilles linéaires-lancéolées, planes, à bords seabres, à gaines lisses. Ligule tronquée. Epi robuste, de 4′-6′ de long. Epillets très comprimés, à 5-8 fleurs elliptiques dépassant les glumes. Glumelle inférieure 5-nervée, prolongée en une arête de 2 fois sa longueur.—D'Europe ; se rencontre parfois parmi les grains cultivés.

Cette Espèce est non seulement une mauvaise herbe, mais encore une plante dangereuse. Ses graines contiennent un principe narcotique auquel on a donné le nom de *Loline*. Le pain fait avec la farine d'un grain mêlé d'Ivraie dans une assez forte proportion est non seulement une aliment malsain, mais qui peut encore causer des accidents graves. On dit que la chaleur peut faire perdre à l'Ivraie son principe narcotique et que le grain séché au four devient tout à fait inoffensif.

Gen. XLI. FROMENT. *Triticum.* L.

(De *tritus*, broyé; allusion à la graine réduite en farine).

Epillets à 3-5 fleurs ☿, imbriqués sur 2 rangs, formant un épi simple, tétragone ou comprimé, solitaires sur les dents du rachis qu'ils regardent par l'un des côtés. *Glumes* 2, égales, opposées, ovales, concaves, mutiques ou aristées. *Glumelles* 2, l'inférieure mucronée ou aristée, la supérieure à 2 carènes fortement ciliées. *Glumellules* 2, entières, souvent ciliées. *Ovaire* poilu au sommet. *Caryopse* oblong, libre ou adhérent aux glumelles.—*Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces.*

* Vrais Froments. *Tritica legitima.* Kunth—Glumes obtuses ou tronquées au sommet. Plantes ① ou ②.

1. **F.** commun. *T. vulgare.* Vill.—*T. sativum.* Lam. — *T. æstivum et hivernum.* L. (*Froment. Blé*).—Wheat.—(Fig. 351 et 352).—①-②.

Chaume de 3-5 p., droit, lisse, à entre-nœuds un peu renflés. Feuilles linéaires-aigües un peu auriculées, scabres, à gaînes lisses, à ligule courte et tronquée. Epi droit, assez court, sub-tétragone, à rachis un peu large, à bords poilus. Epillets ovoïdes, glabres ou velus-pubescents, à 3-5 fleurs rarement toutes fertiles, longuement aristées dans le Froment d'été, lisses et sans arêtes dans le Froment d'hiver. Caryopse libre dans les glumelles. Juillet-Août. ♯

On distingue un grand nombre de variétés de Froments cultivés, mais comme les détails et la description de ces variétés n'appartiendraient guère à un ouvrage du genre de celui-ci, et que d'ailleurs leur classification, surtout pour les Espèces Américaines ou plutôt Canadiennes, exigerait des observations et des études qui sont encore à faire, nous les passerons ici sous silence. Les Blés se divisent généralement pour les cultivateurs en Blés d'automne et Blés de printemps, division qui admise par Linnée, est rejetée aujourd'hui par les Botanistes, mais qui n'en est pas moins nécessaire aux cultivateurs. Les premiers sont généralement plus cultivés que les seconds dans le Haut-Canada. Leur culture pourrait aussi réussir dans plusieurs endroits du Bas-Canada, comme plusieurs essais l'ont déjà démontré. Une terre un peu légère et surtout égoutée est de rigueur pour que les gels et dégels de l'automne et du printemps ne les fassent pas périr. Il faut de plus ne jamais les semer plus tard que le 8 ou le 10 Septembre pour qu'ils aient le temps de s'enraciner et de taller avant les gelées.

En Europe on divise les Froments en *Blés tendres* et *Blés durs*. Les premiers sont ceux dont le grain s'écrase plutôt sous la dent qu'il ne se casse, et présente dans la section un intérieur farineux et blanc, presque homogène dans toute son étendue. Les seconds sont ceux dont le grain se casse nettement sous la dent, et présente dans la cassure une portion externe épaisse, cornée, translucide, avec une portion centrale blanche et farineuse. Ces derniers sont généralement cultivés dans les pays chauds, notamment en Afrique.

2. **F.** Epeautre. *T. Speltra.* L. (*Epeautre*).—② Epi à rachis fragile, comprimé. Epillets 4-flores, aristés ou mutiques. Glumes oblongues, aigües, à carène saillante, ciliée-épineuse et mucronée au sommet. Caryopse étroitement renfermé dans les glumelles. ♯

Plus rustiques, moins difficiles sur le choix du terrain et résistant mieux à l'humidité que le Froment ordinaire, les Epeautres sont particulièrement cultivées dans les pays froids et montueux de la Suisse, de l'Allemagne, etc. Elles sont toutes d'automne. Leur farine d'une douceur et d'une finesse remarquable est employée de préférence pour les pâtisseries légères.

3. **F.** engrain. *T. monococcum.* L.—② Tige peu élevée, fistuleuse, très droite. Epi dressé, fortement comprimée, serré. Epillets à 2-3 fleurs dont une seule est fructifère, cachant entièrement le rachis. Glumes carénées, 2-dentées au sommet. Glumelle inférieure longuement aristée. ♯

Cultivé dans plusieurs parties de l'Europe pour utiliser de mauvais terrains fortement calcaires ou trop sablonneux pour que le Seigle même n'y puisse réussir. Indiqué comme spontané en Crimée et dans le Caucase. D'automne.

De toutes les plantes que porte la surface du globe le Froment est certainement la plus utile. Son grain constitue la base de la nourriture de plus de la moitié des individus de l'espèce humaine, sans compter ce qu'il peut offrir encore pour les animaux et l'industrie, comme son, amadou, fourrage, etc. Mais quelle est sa partrie originaire ? Les différentes Espèces qu'on en distingue dérivent-elles d'un type primitif ? Voilà un double problème qui n'a pas encore été résolu et qui ne le sera peut-être jamais. Plusieurs savants de l'Europe, au premier rang desquels on peut placer M. Esprit Favre, d'Agde, ont prétendu que le Froment n'était qu'une transformation d'une certaine *Œgilops*, Genre de Graminée distinct aujourd'hui mais très rapproché du Genre *Triticum*. Ce qu'il y a de certain c'est que le Froment d'aujourd'hui doit être très éloigné de son type primitif, car plus qu'aucune autre plante il a subi les influences qui tendent à faire varier les végétaux. En effet l'utilité de son grain l'a soumis plus que tout autre végétal à des soins de cultures, des choix de sols, des appropriations de climats, etc., qui comptent parmi ces influences. Et qui sait aussi s'il n'aurait pas subi des hybridations répétées, dont une seule suffit souvent pour écarter notablement du type principal ? D'ailleurs les nouvelles variétés qu'on nous signale chaque année, sont une preuve constante des transformations innombrables qu'a dû subir la plante.

** AGROPYRUM. Glumes lancéolées, en pointe ou obtuses. Plantes 2|.

4. **F. rampant.** *T. repens.* L.—*Agropyrum.* Palis. (*Chiendent des boutiques*). — COUCH ou TWITCH-GRASS. — 2| Racines rameuses et longuement traçantes. Plante d'un vert gai, quelquefois glauque. Chaume raide, de 2 p. Feuilles stériles plus ou moins scabres en dessus. Ligule très courte. Épi comprimé, à épillets distants, 4-6-flores. Glumes sub-égales, lancéolées, 5-nervées, acuminées. Glumelle inférieure mutique ou brièvement aristée. — Croît spontanément aux Montagnes Rocheuses et sur les bords de la Saskatchawan ; naturalisé dans les champs cultivés.

Voilà cette peste des champs du cultivateur si commune à la Canardière, dans la côte de Beaupré, et presque partout dans le Bas-Canada. Ses nombreuses racines s'emparant presque entièrement du sol l'appauvrissent en peu de temps. Le moyen le plus efficace pour le détruire sont des labours répétés suivis de hersages, après chacun desquels on ramasse avec un rateau les racines que les dents de la herse ont amené sur le sol. Quant il est encore jeune les bestiaux le recherchent, et fauché vert il peut donner un foin d'une bonne qualité dans les prairies où il domine presque exclusivement, comme nous en avons vu plusieurs à l'Isle-Verte et aux Trois-Pistoles.

5. **F. des chiens.** *F. caninum.* L. — AWNED WHEAT-GRASS.—2| Racines non rampantes comme dans l'Espèce précédente. Feuilles planes, légèrement scabres, glauques. Epillets 4-5-flores. Rachis très rude. Fleurs glabres, à arête les dépassant en longueur.—Canada-Wisconsin ; bois, rivages. Cap Tourmente ! bords du lac Kinogomi ! Juillet.

Se rencontre parfois aussi dans les champs cultivés.

6. **F. à épis laineux.** *T. dasistachyum.* Gray. — *T. repens,* « *dasistachyum.* Hook.—2 Chaume de 1-3 p., à racine forte et rampante. Feuilles étroites, enroulées, glauques et très douces. Epillets blanchâtres, 5-9-flores, laineux. Glumes 5-7-nervées. Rachis scabre sur les bords. Arête manquant quelquefois ou de la moitié de la longueur de la glumelle.—Rivages sablonneux des lacs Huron et Supérieur ! Pied du Cap Tourmente ! Juillet.

Gen. XLII. SEIGLE. *Secale.* L.

(De *segal,* nom Celtique de la plante).

Epillets à 2 fleurs surmontées d'une fleur stérile, rudimentaire, longuement pédicellée, disposés en épi simple, comprimé, solitaires sur les dents du rachis qu'ils regardent par l'un des côtés. *Glumes* 2, presque opposées, linéaires-subulées, carénées, mutiques ou aristées, sub-égales. *Glumelle* inférieure longuement aristée au sommet, la supérieure plus courte, 2-carénée, 2-fide. *Glumellules* 2, entières, ciliées. *Ovaire* poilu au sommet. *Caryopse* oblong, à face sillonnée.

S. cultivé. *S. cereale.* L. — Rye. — ① ou ②. Chaume de 4-6 p., poilu au-dessous de l'épi. Feuilles linéaires, larges, plus ou moins glauques, scabres supérieurement sur les bords. Epi un peu glauque, comprimé, oblong, souvent penché, à rachis non fragile. Glumelles lisses, l'inférieure à carène ciliée-épineuse, terminée par une longue arête scabre. ‡

De même que pour le Froment il y a du Seigle d'automne et du Seigle de printemps. La culture du premier donne des résultats satisfaisants depuis plusieurs années dans les townships de l'Est. On croit le Seigle originaire de cette partie de l'Europe comprise entre les Alpes et la Mer Noire. C'est après le Froment la Céréale la plus importante pour les peuples de l'Europe; il a même sur celui-ci l'avantage d'être moins difficile sur le choix du terrain. On le sème souvent en Europe mêlé avec le Blé, c'est ce qui constitue alors le *Méteil.* La farine de Seigle quoique moins blanche et moins nourrissante que celle du Froment, produit cependant un pain d'une bonne qualité quoique un peu lourd, d'une odeur agréable, et qui se conserve frais bien plus longtemps que le pain de Froment. Le Seigle fait aussi un fourrage vert de première qualité, très propre à rafraîchir les chevaux et à renouveler les produits des vaches laitières. Sa paille plus fine et plus forte que celle du Froment, sert à la confection des chapeaux, des nattes, des paillassons, des couvertures de chaumières, aux litières, etc. Le grain fermenté produit l'eau-de-vie de grain et les Russes en extraient le *kwas,* boisson analogue à la bière. C'est avec la farine de Seigle et d'Orge qu'on fait le pain d'épice.

Gen. XLIII. ÉLYME. *Elymus.* L.

(De *elymos*, nom donné par les Grecs à une espèce de Panic).

Epillets 2-6-flores, disposés en épi par 2 ou plus à chaque dent du rachis. Fleurs distiques, la supérieure stérile. *Glumes* 2, presque 1-latérales, inégales, mutiques ou aristées au sommet. *Glumelles* 2, l'inférieure mutique ou aristée, la supérieure 2-carénée. *Etamines* 3. *Ovaire* stipité, poilu au sommet. *Stigmates* 2, sub-terminaux, plumeux. *Caryopse* poilu au sommet, adhérent aux glumelles.

1. **E. du Canada.** *E. Canadensis* L. — *E. glaucifolius.* Muhl. (*Seigle sauvage*). — Canadian Lyme-Grass. — 2 Chaume de 3-5 p., dressé, raide, lisse. Feuilles linéaires-lancéolées, planes, lisses, d'un vert foncé ou souvent glauques. Epi de 4′-8′ de long, généralement penché au sommet, longuement pédonculé, à rachis poilu. Epillets 2-5-flores. Glumes 5-7-nervées, poilues, à arêtes courtes. Glumelle inférieure poilue, aristée. Canada-Virginie; bords des rivières. Grondines! Hamilton! Juillet-Août.

2. **E. de Virginie.** *E. Virginicus.* L.—Lyme-Grass. Wild Rye. —2 Chaume de 3-4 p., dressé, lisse. Feuilles linéaires, larges, planes, scabres, d'un vert foncé, à gaînes veinées, à ligule très courte. Epi dressé, épais, de 3′-5′, à pédoncule court, le plus souvent inclus dans la gaîne, à épillets géminés, le plus souvent 3-flores. Glumes toutes 2 en avant et légèrement couvertes à la base, linéaires-lancéolées et aristées au sommet. Fleurs lisses, à glumelle inférieure brièvement aristée.—Canada-Virginie; bords des rivières. Belle-Rivière (Saguenay)! Août.

3. **E. à grosse tige.** *E. ampliculmis.* — *E. mollis.* Trin. — Upright Sea Lyme-Grass.—2 Chaume de 3-4 p., gros, dressé, raide, pubescent au sommet, à racines traçantes. Feuilles dressées, raides, glauques, à ligule très courte. Epi dressé, serré, raide, de 8′ de long, à épillets géminés aux 2 extrémités et ternés dans la partie moyenne, et dont le rachis se sépare en articles, 5-8-flores. Glumes de 1′ de long, acuminées. Glumelles velues à leur extrémité. Caryopse adhérent aux glumelles et creusé d'un sillon sur la face interne.—Canada; rivages du fleuve et des lacs. Isle-Verte! Août.

Cette Espèce est très voisine de l'Espèce *Arenarius* d'Europe.

Gen. XLIV. GYMNOSTIQUE. *Gymnostichum.* Schr.

(De *gymnos*, nu, *strichos*, rang; allusion aux glumes qui manquent).

Epillets 2-3 sur chaque joint du rachis, portés sur des pédicelles calleux, courts, à 2-4 fleurs lâches (quelquefois soli-

taires et sessiles). *Glumes* 0 ou remplacées par un rudiment en forme d'arête. *Glumelles* coriaces.

G. hérisson. *G. hystrix.* Schreb. — *Elymus hystrix.* L. — Bottle Brush-Grass.—♃ Chaume de 2-3 p., à feuilles et gaînes presque lisses. Epi dressé, lâche, de 3′-6′, à épillets étalés, géminés ou ternés, se détachant de bonne heure du rachis. Fleurs presque lisses, portant une arête de 3 fois leur longueur.—Canada-Caroline; bois humides. Juillet.

Plante sans importance, très voisine de l'Elyme.

Gen. XLV. ORGE. *Hordeum.* L.

(De *hordus*, pesant; allusion au pain lourd qu'on fait avec l'Orge).

Epillets en épi simple, groupés par 3 sur chaque dent du rachis, à une fleur ♀ surmontée d'une fleur stérile réduite à un simple pédicelle filiforme. Epillets latéraux souvent ♂ ou neutres, par avortement. *Glumes* juxta-posés en dehors de l'épillet, linéaires-lancéolées, aristées, les 6 glumes d'un même groupe figurant un involucre. *Glumelle* inférieure convexe, longuement aristée au sommet, la supérieure 2-carénée. *Ovaire* poilu au sommet. *Caryopse* oblong, sillonné sur l'une de ses faces, ordinairement adhérent aux glumelles. (Fig. 353 et suivantes).

1. **O. agréable.** *H. jubatum.* L. — Squirrel-tail-Grass. — ② Chaume de 2 p., grêle, simple, cylindrique, lisse. Feuilles larges, de 4′-6′ de long, à bords scabres, du reste lisses de même que les gaînes. Epis de 2′-3′, courbés. Epillets à fleurs latérales stériles. Glumes et glumelles munies de belles arêtes souvent lisses, purpurines, de 5-6 fois leur longueur. Fleurs abortives brièvement pédicellées.—Canada-Pennsylvanie; lieux humides, surtout près des eaux salées; très commune dans le bas du fleuve. St. Joachim! St. Simon! Juillet.

Plante sans importance.

2. **O. commune.** *H. vulgare.* L. (*Orge*). — Barley. — ① Chaume de 2-3 p., lisse. Feuilles longues, dressées, linéaires-aigües, carénées, à ligule très courte et tronquée, Epi compacte, de 3′, imparfaitement exhagonal, à épillets disposés en 6 séries longitudinales dont 2 moins proéminentes que les autres. Epillets jaunâtres, tous fertiles, 1-flores avec le rudiment d'une autre fleur réduite à un simple pédicelle. Glumes linéaires, velues, atténuées en arête assez longue. Glumelle inférieure scabre vers le haut, très longuement aristée, la supérieure obtuse, à nervures scabres.—Origine inconnue. ‡

α *Orge mondée. Orge nue.* Glumelles n'adhérant pas au caryopse, mais le laissant libre.

2. **O.** Pamelle. *H. distichon.* L. (*Orge à 2 rangs. Pamelle. Paumelle*).—Two-rowed Barley.—① Chaume de 2-3 p. Feuilles linéaires, longues, à gaînes glabres. Epis souvent arqués, à fleurs fertiles ascendantes et portant des arêtes redressées à peu près parallèlement au lieu de diverger en éventail.—Spontanée au midi du Caucase vers la mer Caspienne. ‡

L'Orge est surtout cultivée pour la nourriture des animaux et assez souvent aussi pour celle de l'homme; cependant sa farine fait un pain gris, lourd et grossier, ce qui a donné lieu au dicton bien connu: *grossier comme un pain d'orge.* Ce pain est moins nutritif et plus indigeste que le pain de Seigle. De toutes les Céréales, l'Orge est celle qu'on emploie le plus communément pour la fabrication de la bière, et sous ce rapport on donne la préférence dans les brasseries à l'Orge à 2 rangs; elle est aussi après le Seigle celle qu'on emploie le plus fréquemment pour préparer l'eau-de-vie de grains. En Afrique l'Orge remplace l'Avoine pour la nourriture des chevaux. En soumettant l'Orge mondée à des moulins qui enlèvent le reste de ses enveloppes et qui de plus arrondissent et polissent le grain on obtient l'Orge *perlé*, dont on fait des bouillies, des potages, etc, L'Orge fournit encore la plus grande partie de l'amidon du commerce.

On prépare avec le grain de l'Orge une tisane émolliente employée en médecine, et un café d'un goût agréable et très nutritif.

L'Orge exige une terre d'une bonne qualité, assez légère sans être toutefois sablonneuse, et moins compacte que celle dont pourrait s'accommoder le Froment. On a en Europe l'Orge d'automne et l'Orge de printemps de même que pour le Blé, le Seigle et l'Avoine.

Tribu XI. ANDROPOGINÉES.

Epillets à 2 fleurs dont l'inférieure incomplète. Glumelles hyalines.

Gen. XLVI. CANNE. *Saccharum.* L.

(De *sacchar*, sucre; allusion au produit de la plante).

Epillets géminés, l'un sessile, l'autre pédicellé, 2-flores, articulés à la base. Fleur inférieure neutre, à une seule glumelle, la supérieure ♀, à 2 glumelles mutiques, inégales. *Glumes* 2, membraneuses, sub-égales, entourées à leur base de poils soyeux très long. *Etamines* 2-3. *Styles* 2, allongés, terminaux; stigmates plumeux.—*Panicule très rameuse.*

C. officinale. *S. officinarum.* L. (*Canne à sucre*).—Sugar-Cane.—♃ Tiges de 8-12 p., dressées, fermes, pleines, feuillées seulement vers le haut. Panicule dressée, soyeuse, à rameaux étalés. Glumes obscurément 1-nervées, munies de longs poils sur leur dos.—Inde; Orient. ‡

La Canne à sucre fut introduite en Europe vers la fin du 13e siècle, et en Amérique au commencement du 16e ; elle est aujourd'hui cultivée sur une très grande échelle dans presque tous les pays tropicaux et surtout aux Antilles. On la multiplie ordinairement de boutures, et elle met de 12 à 15 mois à prendre sa croissance, après quoi on la coupe pour soumettre ses tiges à un écrasement qu'on opère au moyen de cylindres de fer pour en extraire le jus qu'on appelle *vesou*, et avec lequel on fabrique le sucre. La Canne donne la moitié de son poids en vesou ; celui-ci à son tour donne un septième de son poids de sucre brut et le tiers de de celui ci en sirop. Ce sirop distillé, après avoir fermenté, donne une boisson connue aux colonies sous le nom de *tafia*, et dans le commerce sous celui de *rhum*, dont il se fait une grande consommation, surtout en Angleterre.

La Canne à sucre dans nos climats est une plante de serre, qu'on traite comme une plante aquatique, vû qu'elle réussit très bien dans les aquariums où on la place d'ordinaire.

Gen. XLVII. BARBON. *Andropogon.* L.

(De *andros pógôn*, barbe d'homme ; allusion aux arêtes des fleurs).

Epillets géminés sur chaque dent du rachis, les terminaux ternés, dont 1-2 incomplets, stériles, ordinairement sans arête, et 1 complet, aristé, 1-2-flore. Fleur supérieure ☿, à 2 glumelles, rarement ♀, l'inférieure neutre à 1 glumelle. *Glumes* 2, mutiques, coriaces à la maturité. *Glumelles* plus petites, transparentes, l'inférieure le plus souvent très longuement aristée. *Stigmates* plumeux, à poils simples, dentés. *Caryopse* entouré par les glumelles.—*Epillets en panicule rameuse ou en épi articulé.*

B. à épis digités. *A. furcatus.* Muhl.—Finger-spiked Beard-Grass.—♃ Chaume sub-cylindrique supérieurement, de 4-7 p. Feuilles linéaires-lancéolées, à bords scabres, les radicales très longues. Epis pourpres, poilus, fasciculés ou digités au sommet de la tige ou des rameaux par 2-5, de 2′-5′ de long. Epillets appliqués, le neutre à pédicelle plumeux, le ♂ à 2 glumelles sans arête, et le ☿ à 2 glumes inégales, glumelle inférieure 2-fide et aristée dans la 2-furcation.—Canada-Virginie ; lieux herbeux humides. Août.

Plante sans importance quoique intéressante par ses fortes dimensions ; un peu rare en Canada.

Gen. XLVIII. SORGHO. *Sorghum.* Pers.

(Nom Indien d'une Espèce cultivée en Asie).

Epillets géminés ou ternés, le terminal ☿, les latéraux stériles ou souvent réduits à un simple pédicelle. *Glumes*

coriaces ou indurées, quelquefois sans arête. *Glumelles* inférieures plus courtes que les glumes, l'inférieure aristée au sommet. *Etamines* 3. *Caryopse* libre.—*Panicule ouverte.*

1. **S. changeant.** *S. nutans.* Gray. — *Andropogon nutans.* L.— INDIAN-GRASS. WOOD-GRASS. — 2 Glabre. Chaume cylindrique, simple, de 3-5 p. Feuilles glauques, rudes, linéaires-lancéolées, de ½′ de large. Panicule oblongue, rameuse, penchée, de 6′-10′ de long. Epillets stériles sans glumelles, les fertiles lancéolées, plus courts que leur arête tordue, entourés à la base de poils ferrugineux, brillants. — Canada-Etats-Unis ; lieux sablonneux. Août.

Sans importance.

2. **S.** commun. *S. vulgare.* Pers. — *Andropogon Sorghum.* Brot. (*Sorgho à balais. Doura. Grand Millet*). — INDIAN-MILLET. BROOM-CORN. GUINEA-CORN.—2 ① Chaume de 6-10 p., dressé, cylindrique, plein, à nœuds pubescents. Feuilles carénées, lancéolées, glabres, à bords denticulés, à gaînes glabres. Panicule oblongue, resserrée, à rameaux poilus pubescents. Fleurs à glumes ciliées, pubescentes, brunes, luisantes à la maturité. Caryopse comprimé.—Indes Orientales. ‡

De toutes les Graminées, le Sorgho est peut-être la plus productive, puisque dans une terre convenable il donne assez souvent 100 pour un. On le cultive en Afrique et dans le midi de l'Europe pour sa graine qu'on destine surtout à la nourriture de la volaille, bien que quelquefois aussi on la mange en bouillies. On sait aussi que c'est avec les panicules du Sorgho débarrassées de leur graine qu'on confectionne les balais du commerce. Le Sorgho peut réussir à peu près dans les mêmes climats que le Maïs.

3. **S.** sucré. *S. saccharatum.* Pers.—*Andropogon saccharatus.* Roxb. —*Holcus.* L. (*Canne à sucre Chinoise*).—CHINESE SUGAR-CANE.—① Tige épaisse, pleine, de 6-10 p. Feuilles lancéolées-acuminées, pubescentes à la base. Panicule large, diffuse, à branches longues, verticillées, pendantes à la fin. Glumes pubescentes vers le sommet, d'un noir luisant à la maturité. Graines noires.—Inde, Chine. ‡

Cultivé pour le sucre que renferme sa tige en grande quantité ou pour l'alcool qu'on en retire, ou encore comme plante fourragère.

Le Sorgho sucré a fait dernièrement grand bruit dans les journaux de cette province ; et nous pensons qu'on a eu tort de ne pas persévérer plus longtemps dans les essais qu'on pouvait faire de sa culture. Il est incontestable que la matière sucrée qu'il renferme est très abondante et qu'il n'est nullement nécessaire que la plante parvienne à maturité pour l'obtenir. D'ailleurs on l'a vu mûrir sa graine dans le voisinage de Montréal ; quant à nous, dans les terres fortes de St. Joachim et sous le climat de Québec, nous n'avons pu voir que son feuillage, mais riche et bien fourni, et porté par une forte tige de 6-8 pieds. On sait aussi que la plante donne un fourrage très riche.

EMBRANCHEMENT II.

PLANTES CRYPTOGAMES OU ACOTYLÉDONES.

Végétaux dépourvus de véritables fleurs, se reproduisant au moyen de "spores" simples, homogènes, ordinairement formés d'une seule vésicule et n'adhérant par aucun placentaire à la cavité qui les renferme (sporange). Sporanges accompagnés quelquefois d'organes regardés comme analogues à des anthères (anthéridies), contenant des corpuscules doués de mouvements actifs et nommés "anthérozoïdes."

CLASSE V.

ACROGÈNES.

Plantes prenant leur croissance par le développement de leur sommet, sans augmenter le diamètre de leur tige.

Fam. CXXXVI. FOUGÈRES. *Filices.* L.

(De *filix*, altération de *folium*, exprimant des expansions foliacées-aigües).

Plantes vivaces, terrestres, à tige souterraine dans nos climats, quelquefois aériennes sous les tropiques.

Rameaux foliacés nommés *frondes* semblables à des feuilles, épars sur le rhizome ou naissant en rosette au sommet de la tige, ordinairement enroulés en crosse avant leur épanouissement, de telle façon que la face externe est toujours cachée dans le jeune âge.

Rachis (base ou pétiole des frondes) persistant ; limbe ordinairement penni-fide ou penni-séqué, rarement entier, souvent munis l'un et l'autre de poils écailleux.

Sporanges ou capsules séminifères tantôt occupant la face inférieure des frondes, prenant naissance sur leurs nervures ou sur leurs bords rapprochés en groupes nommés *sores*, ces sores quelquefois nus et quelquefois recouverts par un repli du bord de la fronde ou par un prolongement de l'épiderme nommé *indusie*; tantôt par la disparition du limbe de la fronde, formant des panicules ou des épis isolés. Chaque sporange est pédicellé ou sessile dans le sore, diversement déhiscent et ordinairement muni d'un anneau élastique qui par sa rupture détermine la sortie des spores.

Spores nombreux, lisses, sphériques ou anguleux, s'allongeant dans tous les sens lors de la germination, puis émettant inférieurement des radicelles et supérieurement une petite tige.

On ne compte pas moins aujourd'hui de 3000 Espèces de Fougères réparties en 195 Genres. Dans nos climats les Fougères ne sont que des herbes de taille moyenne, mais sous les tropiques elles s'élèvent quelquefois au rang des arbres, mesurant jusqu'à 25 et 30 p. de hauteur. Il n'y a point de poison dans cette Famille, les rhizomes de quelques Espèces sont même alimentaires sous les tropiques, toutes sont remarquables par la fraîcheur de leur verdure, l'élégance et la légèreté de leur feuillage, si bien que plusieurs prennent place aujourd'hui dans les jardins comme plantes ornementales.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Sporanges en panicule ou en épi par la disparition du limbe de la fronde. 2
1 Sporanges à la face inférieure des frondes 5

2 Fronde solitaire; fructifications sur un rameau distinct. **Botryque XII.**
2 Frondes plusieurs. 3

3 Sporanges en panicule 4
3 Sporanges sur les divisions de la fronde simplement pennée. . . . . **Struthioptéride V.**

4 Frondes stériles pennées, à rachis plus ou moins écailleux. . . . . **Osmonde XI.**
4 Frondes stériles penni-partites, lobées, à rachis nu . . **Onoclée VI.**

5 Bords de la fronde repliés et recouvrant les sores 6
5 Non 8

6 Sporanges bordant la fronde en ligne continue comme un ourlet . . . . . **Ptéride III.**
6 Sporanges non continus, linéaires ou ponctiformes 7

7 Sores dans l'échancrure des segments . . . . . **Dicksonie X.**
7 Sores au sommet des segments . . . . . **Adiante II.**

8 Sores linéaires, en lignes transversales sur les nervures des segments. . . . . **Doradille IV.**
8 Non 9

9 Indusie 0 . . . . . **Polypode I.**
9 Indusie en forme de coupe dentelée sur les bords et située sur les sores . . . . . **Woodsie IX.**
9 Indusie en forme de bouclier ou d'écaille lancéolée 10

10 Indusie en bouclier, réniforme ou orbiculaire, s'ouvrant par toute sa circonférence, pédiculée au milieu ou dans l'échancrure de la circonférence . . . . . **Aspidie VII.**
10 Indusie s'insérant par la base postérieure et libre par son sommet et ses côtés. . . . . **Cistoptéride VIII.**

Gen. I. POLYPODE. *Polypodium.* L.

(De *polys*, plusieurs, *pous*, *podos*, pied ; allusion aux fibres nombreuses du rhizome).

Sporanges réunis en sores arrondis, épars, ou en séries régulières sur la face inférieure de la fronde. Indusie 0.— *Fronde ordinairement penni-partite ou 2-3-penni-séquée, à rhizome rampant souvent couvert d'écailles fauves.*

1. **P. commun.** *P. vulgare.* L. — *P. Virginianum.* Willd. (*Polypode. Polypode de chèvre*).—Common Polypod.—♃ Rhizome rampant, écailleux. Fronde toujours verte, de 6'-12, nue et lisse, longuement pétiolée, oblongue-lancéolée, penni-partite, à segments confluents à la base, oblongs, lancéolés-obtus, presque entiers, quelquefois dentelés. Sores nombreux, distincts, assez gros, rapprochés sur 2 lignes parallèles à la nervure médiane des lobes. — Canada–Etats-Unis ; rochers, troncs des vieux arbres ; commun. Pied du cap Tourmente ! Juillet.

Rhizome laxatif et apéritif.

2. **P. Phégoptère.** *P. Phegopteris.* L. — *P. connectile.* Michx. (*Polypode triangulaire. Polypode ciliè*).—Triangular Polypod.—♃ Rhizome rampant, grêle, noir. Fronde annuelle, de 3'-6' de long, à pourtour triangulaire, à pétiole long et écailleux ou tomenteux, 2-3-penni-séquée ; segments triangulaires, velus sur les nervures, à lobes oblongs, obtus, crénelés, les 2 inférieures réfléchis, les autres très rapprochés. Sores peu nombreux, distants, petits, solitaires vers la base et près du bord des lobes. — Canada–Etats-Unis ; bois humides ; commun. Août.

Le nom de cette Espèce indiquerait qu'elle se trouve d'ordinaire sous les Hêtres (*Phegoyteris*, de *Phegos*, Hêtre, et *Pteris*, Fougère), cependant on la rencontre presque à chaque pas dans toutes nos forêts.

3. **P. Dryoptère.** *P. Dryopteris.* L. (*Polypode terné*).—Ternate Polypod.—♃ Rhizome ordinairement grêle. Fronde glabre, d'un vert pâle, de 4'-6' de large sur 10'-12' de long, ternée. Divisions principales le plus souvent 2-pennées. Pennules opposées, soudées par paires à la base, lancéolées, penni-fides, à lobes entiers, obtus. Sores petits, peu nombreux, bordant les lobes. — Canada–Etats-Unis ; bois montueux. Somerset ! St. Joachim ! Juillet.

Cette Espèce, comme l'indique son nom, devrait se trouver particulièrement sous les Chênes (*Dryopteris* de *Dryos*, Chêne, et *Pteris*, Fougère) ; elle est aussi beaucoup plus rare que les 2 précédentes. La couleur et la forme des lobes de sa fronde, ses rachis grêles et noirs, etc., lui donnent plus d'un point de ressemblance avec le Capillaire, dont toutefois elle se distingue facilement.

Gen. II. ADIANTE. *Adiantum.* L.

(De *adianthos*, non mouillé ; allusion à la propriété de la plante de rester toujours sèche, même quand on la plonge dans l'eau).

Sporanges linéaires ou ponctiformes, sur les extrémités séparées des nervures, réunis en sores marginaux sur chaque dent ou lobe de la fronde qui se replie pour former l'indusie. —*Fronde composée ou décomposée.* (Fig. 358 et suiv.)

A. pédalé. *A. pédatum.* L. (*Capillaire du Canada*). — Maidenhair.—♃ Pétiole de 9′-15′, glabre, grêle, d'un pourpre foncé presque noir. Fronde étalée en pédale, rameuse, pennée. Pennules brièvement pétiolulées, oblongues-rhomboïdes, incisées sur le bord interne et obtuses au sommet, figurant des moitiés de feuilles, minces, légères, d'un beau vert et d'une odeur agréable. Sores oblongs, subulés.—Canada–Etats-Unis ; bois sablonneux et humides. St. Joachim ! Isle St. Paul (Montréal) ! Juillet.

Le Capillaire est sans contredit la plus délicate dans ses formes et la plus belle de toutes nos Fougères. Ses touffes font un très bel effet dans les jardins. Un peu rare dans les environs de Québec. On en extrait un sirop très apprécié pour ses propriétés stomachiques et dont on fait surtout usage dans les rhumes.

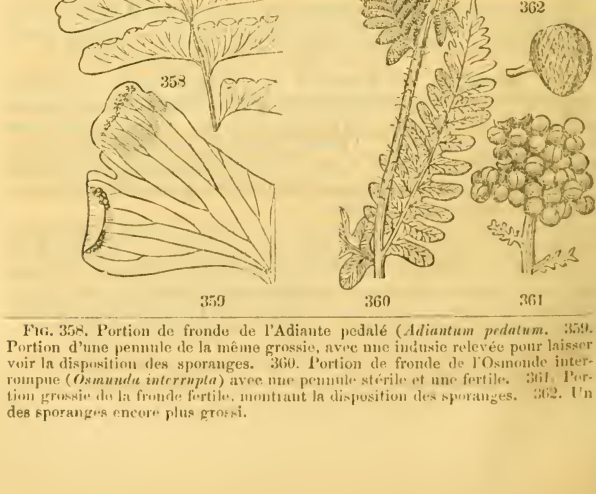


Fig. 358. Portion de fronde de l'Adiante pedalé (*Adiantum pedatum.* 359. Portion d'une pennule de la même grossie, avec une indusie relevée pour laisser voir la disposition des sporanges. 360. Portion de fronde de l'Osmonde interrompue (*Osmunda interrupta*) avec une pennule stérile et une fertile. 361. Portion grossie de la fronde fertile, montrant la disposition des sporanges. 362. Un des sporanges encore plus grossi.

Gen. III. PTÉRIDE. *Pteris.* L.

(Nom donné par les Grecs aux Fougères en général, qu'ils avaient dérivé de *pteron*, aile, par allusion aux pennules des frondes).

Sporanges posés aux extrémités des veinules qui forment un réceptacle nerviforme bordant chacun de segments de la fronde et constituant un sore marginal continu. Indusie formée par le bord replié de la fronde en forme d'ourlet continu et s'ouvrant du côté interne.—*Fronde* 1-3-*pennée ou décomposée.*

Pt. Aigle-impérial. *Pt. Aquilina.* L. (*Grande Fougère*).—Common Brake. — ♃ Rhizome traçant, presque horizontal. Fronde de 2-3 p., à pétiole robuste, glabre, profondément enfoncé en terre, d'un pourpre foncé dans le bas, coriace, ternée au sommet, à divisions étalées, 2-pennées. Pennules linéaires-lancéolées, les supérieures indivises, les inférieures penni-fides, à lobes oblongs, obtus, entiers, presque opposés, confluents, bordés tout autour du sore continu.—Canada–Etats-Unis; collines, champs stériles; très commune. Juillet.

Sans contredit la plus commune de nos Fougères. Les porcs recherchent ordinairement sa racine.

Gen. IV. DORADILLE. *Asplenium.* L.

(De *a* privatif, et *splén*, rate; c'est-à-dire usitée pour dissiper les engorgements de la rate).

Sporanges situés sur les nervures secondaires transversales des segments de la fronde, formant des sores linéaires ou oblongs, obliques, séparés. Indusie membraneuse, se continuant d'un côté avec la nervure secondaire, libre du côté de la nervure médiane ou du côté du segment.—*Fronde pennée ou* 2-3-*penni-séquée.*

1. **D. Polytric.** *A. trichomanes.* L. — *A. melanocaulon.* Muhl. (*Polytric officinal. Capillaire.*).—Dwarf Spleenwort.—♃ Frondes toujours vertes, de 3′-6′, nombreuses, en touffes, lancéolées-linéaires, pennées. Pétioles noirâtres, luisants, convexes en dehors, plans en dedans, à rebord mince, denticulé. Pennules de 3″-4″ de long, elliptiques ou ovales-arrondies, entières à la base, crénelées, quelques incisées supérieurement. Sores linéaires-oblongs, obliques à la nervure médiane, ordinairement confluents à la maturité.—Canada–Etats-Unis; fente des rochers, murs des puits. Pied du cap Tourmente! Juillet.

Fronde béchique en infusions.

2. **D. rhizophylle.** *A. rhizophyllum.* Willd. — *A. pinnatifidum.* Nutt.—*Comptosorus rhizophyllus.* Link. (*Fougère ambulante*).—Walking Fern. — ♃ Fronde toujours verte, de 3′-6′ de long, le plus souvent

entière, sub-crénelée, lancéolée, cordée-auriculée à la base, atténuée au sommet en une longue pointe grêle, qui prend ordinairement racine en touchant le sol, quelquefois pennatifide ou penni-partite à la base; la nervure médiane disparait ordinairement au sommet en se ramifiant un peu plus bas. Sores irréguliers, nombreux, se montrant souvent jusque sur la pointe allongée de la fronde.—Canada-Géorgie; bois pierreux; rare. Montagne de Montréal! Juillet.

3. **D. Ebène.** *A. Ebeneum.* Ait.—Ebony Spleenwort.—♃ Fronde toujours verte, de 8-16′, pennée, linéaire-lancéolée, portée sur un pétiole brillant, brun ou noir. Pennules lancéolées, sub-falciformes, dentées, de ½′-1′, auriculées à la base du côté supérieur, quelquefois des 2 côtés. Sores des 2 côtés de la nervure médiane.—Canada-Pennsylvanie; bois pierreux et découverts. Juillet.

4. **D. délicate.** *A. thelypteroides.* Michx. — Silvery Spleenwort.—Fronde annuelle, mince, glabre, de 1½ p. de haut, 2-pennifide. Pennules étroites, distinctes, de 4′-6′ de long, oblongues-lancéolées, acuminées, profondément penni-fides, à lobes oblongs, obtus, de ½′ de long, crénelés-dentés, portant des sores rangés sur 2 rangs de chaque côté de la nervure médiane, et se rapprochant par le bas. Indusie brillante, d'un blanc d'argent dans le jeune âge.—Canada-Géorgie; bois riches. St. Joachim! Juillet.

5. **D. Fougère-femelle.** *A. Filix-fœmina.* R. Br.—*A. angustum.* Willd.—♃ Fronde de 1-2 p., glabre, 2-pennée. Pennules lancéolées, oblongues, profondément penni-séquées, à segments distincts, obtus, incisés, chaque partition portant 2-3 dents au sommet. Sores grands, d'abord en lignes courtes puis confluents, donnant une couleur brune à toute la fronde.—Canada-Etats-Unis; bois humides. St. Tite! Juillet.

Gen. V. STRUTHIOPTÉRIDE. *Struthiopteris.* Willd.

(De *struthos*, autruche, *pteron*, aile; allusion à la ressemblance des frondes avec les plumes de l'autruche).

Frondes fertiles et frondes stériles. Sporanges situés sur les nervures primaires des divisions de la fronde fertile qui est raide et contractée, et réunis en sores linéaires. Indusie double; l'une générale, formée par le bord enroulé de chaque pennule de la fronde, l'autre partielle, membraneuse, en forme de cloisons entre les sores. Les pennules sont tellement contractées et enroulées de chaque côté sur les sores qu'elles prennent une forme cylindrique et représentent de véritables capsules.—*Frondes 2-pennées ou 2-penni-fides.*

Str. germanique. *Str. germanica.* Willd. — *Osmunda Struthiopteris* L.—Ostrich-Fern.—♃ Frondes stériles de 2-3 p., croissant en

touffes circulaires qui portent ordinairement une fronde fertile au centre, à pétioles lisses, anguleux, forts ; pennules nombreuses et profondément penni-fides. Fronde fertile un peu plus courte que les stériles, rarement plus d'une par touffe, ressemblant à un épi aplati, de 1-2 p. de long sur 1′-2′ de large, à pétiole convexe en dessous, canaliculé en dessus, à limbe penné, chaque pennule à bords fortement enroulés en dessous pour couvrir les sores.—Canada-Pennsylvanie ; sols d'alluvions humides. Pied du cap Tourmente ! Juillet.

Gen. VI. ONOCLÉE. *Onoclea.* L.

(De *onos*, vaisseau, *kleió*, je renferme ; allusion aux segments fructifères enroulés de la fronde).

Sporanges sur des frondes séparées, 2-pennées, à segments contractés et enroulés sur les sores de manière à prendre la forme de baies ou de capsules globuleuses. Indusie double ; l'une formée par les rebords des segments de la fronde repliés pour couvrir les sores, l'autre distincte, mince, concave, fixée par un côté seulement et entourant chaque sore. Frondes stériles naissant séparément d'un rhizome excessivement rampant, longuement pétiolées, triangulaires, profondément penni-partites, à segments oblongs-lancéolés, entiers ou onduleux, les inférieurs quelquefois sinués-penni-fides.—*Frondes annuelles.*

O. sensible. *O. sensibilis.* L.—Sensitive Fern.—♃ Frondes de 10′-18′, glabres, à lobes aigus, à rhizomes presque ligneux et plus ou moins écailleux.—Canada-Pennsylvanie ; lieux humides ; très commune. Bécancour ! Juillet.

α *obtusilobata.* Torr. A lobes plus obtus. Cette Variété présente souvent un état anormal dans lequel la fronde fertile garde en partie sa forme étalée et foliacée et ne contracte qu'une partie de ses segments pour porter des sores. Nous en avons trouvé à St. Joachim qui avaient conservé le haut et le bas du limbe foliacé de la fronde et ne portaient des sores qu'au milieu, et d'autres qui avaient une moitié en longueur du limbe foliacée et l'autre moitié seulement contractée et fructifère.

Gen. VII. ASPIDIE. *Aspidium.* Swartz.

(De *aspis*, bouclier ; allusion à la forme des indusies).

Sores arrondis, épars ou en séries régulières sur la face inférieure des frondes. Indusies orbiculaires-peltées et fixées

par le centre, ou réniformes sub-orbiculaires insérées par un pédicelle répondant à l'échancrure.—*Frondes* 1-2-3-*pennées, toutes fertiles.*

* Frondes simplement pennées.

4. **A. Acrostic.** *A. Acrosticoides.* Sw. — *Nephrodium-* Michx.— Fronde de 15-18′, à pourtour extérieur lancéolé, étroit, à pétiole écailleux, simplemnt pennée. Pennules distinctes, alternes, sub-sessiles, légèrement recourbées en faulx, auriculées à la base sur le côté supérieur, ciliées, les supérieures seules fertiles et plus petites, devenant à la fin totalement couvertes par les sores.—Canada-Pennsylvanie; terrains pierreux et ombragés. Stanfold! Juin-Août.

** Frondes pennées, à segments penni-fides.

2. **A. à bords roulés.** *A. thelypteris.* Swartz.— *Polypodium thelypteris.* L.—*Polystichum.* D. C.—Shield-Fern.—Pétioles longs, nus, canaliculés. Fronde de 1 p., d'un vert pâle, mince, délicate, pennée. Pennules linéaires-lancéolées, légèrement réfléchies ou horizontales, profondément penni-fides, à lobes ovales-triangulaires, un peu arqués, à bords fortement roulés en dessous. Sores petits, bordant les lobes, confluents à la maturité.—Canada-Pennsylvanie; lieux humides et ombragés. St. Joachim! Août.

α *Noveboracense.* Willd. Plus pâle et à texture plus délicate; pennules plus étroites et plus distantes. Sores restant toujours distincts.

3. **A. à crêtes.** *A. cristatum.* Sw.— *Polystichum callipteris.* D. C.— *Polypodium.* L. — Crested Shield-Fern. — Fronde de 12′-18′, d'un vert pâle, oblongue-lancéolée, pennée, à pétiole muni d'écailles larges mais caduques. Pennules oblongues ou triangulaires-lancéolées, de 2′-3′, profondément penni-fides ou penni-partites, à lobes oblongs, très obtus, crénelés et quelquefois penni-séqués inférieurement, munis supérieurement de dents mucronées mais non aristées; pennules inférieures quelquefois pennées elles-mêmes. Sores assez gros, peu nombreux, de couleur rougeâtre, 2-sériés sur chaque lobe, souvent confluents à la maturité, naissant surtout dans la moitié supérieure de la fronde.—Canada-Pennsylvanie; bois humides. St. Ferréol! Juillet.

4. **A. de Goldie.** *A. Goldianum.* Hook. — *A. Filix-mas.* Pursh.— Goldie's Fern.—Fronde de 2-3 p., ovale-oblongue, brièvement pétiolée, pennée, quelquefois 2-pennée dans le bas. Pennules lancéolées, acuminées, de 6′-9′, penni-partites, à lobes oblongs, sub-aigus, falciformes, dentés-mucronés, de 1′ de long. Sores en 2 rangs de chaque côté de la nervure de chaque segment et plus près de cette nervure que des bords. Pétiole et rachis écailleux. Indusies souvent sans sinus apparent. — Canada-Kentucky; bois humides. Juillet.

*** Frondes 2-pennées, à segments penni-fides ou profondément incisés.

5. **A. marginale.** *A. marginale.* Sw. — *Nephrodium.* Michx.— Marginal Shield-Fern.—Fronde de 12′-18′, à rachis légèrement écail-

leux, 2-pennée, à divisions presque opposées. Pennules secondaires à segments obtus, décurrents sur le rachis, sinués-crénelés, à base élargie, les inférieurs presque penni-fides, les supérieurs entiers et confluents. Sores orbiculaires, près des bords des segments. Indusies grandes, orbiculaires avec un sinus latéral.—Canada-Caroline; bois pierreux. Cap Tourmente! Juillet.

6. **A. à cils raides.** *A. aculeatum.* Sw. — *Polystrichum.* D. C. — *Polypodium.* L.—Prickly Shield-Fern.—Frondes de 1-2 p., en touffes, d'un vert foncé, raides, oblongues-lancéolées et atténuées aux 2 extrémités, 2-pennées, à pennules rapprochées, oblongues-lancéolées, les inférieures plus petites que les moyennes, à segments penni-fides, oblongs, un peu élargis et décurrents à la base, à dents mucronées-aristées, le premier lobe du bord supérieur quelquefois auriculé ou sub-2-lobé. Pétioles courts, écailleux. Sores assez petits, en séries régulières ou irrégulières. Indusie réniforme, persistante.—Canada–New-York; bois. St. Joachim! Août.

7. **A. à petites pointes.** *A. spinulosum.* Sw. — *A. dilatatum.* Willd.—Broad Shield-Fern. — Frondes de 1-2 p., d'un beau vert, ovale-oblongue, à petiole écailleux, 2-pennées. Pennules lancéolées, penni-fides surtout les inférieures; lobes oblongs, obtus, distincts à la base, excepté les supérieurs, munis, surtout ces derniers, de dents mucronées-aristées. Sores un peu grands, épars, ou presque sur 2 rangs. Indusie caduque.—Canada-Pennsylvanie; bois et pâturages ombragés. Baie St. Paul! Août.

Gen. VIII. CISTOPTÉRIDE. *Cystopteris.* Bernh.

(De *kystis*, vessie, *pteris*, fougère; allusion à l'indusie gonflée en vessie).

Sores arrondis, à la face inférieure des frondes. Indusie délicate, arquée, fixée par sa partie qui regarde la nervure médiane qui est plus ou moins engagée sous le sore, libre de l'autre côté qui est obscurément denté, s'ouvrant de bonne heure et se renversant ou se fanant.—*Frondes tendres et délicates, 2-3-pennées, en touffes.*

1. **C. bulbifère.** *A. bulbifera.* Bernh. — *Aspidium bulbiferum.* Swartz. — *A. atomarium.* Muhl. — Bladder-Fern. Bulbiferous Shield-Fern.—Fronde de 1-2 p., lancéolée, 2-pennée. Pennules oblongues-lancéolées, acuminées, de 1′-2′; rachis portant souvent de petites bulbilles en dessous; segments rapprochés, oblongs, obtus, dentés ou penni-fides. Indusie courte, tronquée du côté libre.—Canada-Vermont; bois humides. Pied du cap Tourmente! Juillet.

2. **C. fragile.** *C. fragilis.* Bernh. — *Aspidium tenue.* Swartz.— Brittle Shield-Fern. — Frondes de 8′-16′, oblongues-lancéolées, 2-3-pennées. Pennules et segments ovales ou lancéolés, irrégulièrement penni-fides ou incisés-dentés, décurrents sur le rachis ailé. Indusie aigüe du côté libre.—Canada-Pennsylvanie; rochers humides. St. Joachim! Juillet.

Gen. IX. WOODSIE. *Woodsia.* R. Br.

(Dédié à J. Woods, Botaniste Anglais).

Sporanges pédicellés, situés au milieu des nervures de la face inférieure des frondes et formant des sores arrondis, épars. Indusie très mince, située sous les sores, membraneuse, sub-globuleuse d'abord, puis en godet, à bords multifides ou frangés.—*Gazonnante, à frondes pennées.*

1. **W. Illinoise.** *W. Ilvensis.* Br.—*Nephrodium rufidulum.* Michx. *Polypodium.* Willd.—Frondes de 5′-6′, en touffes, oblongues-lancéolées, pennées, à pennules penni-fides, lancéolées, opposées ou alternes, couvertes en dessous, de même que les pétioles, d'écailles laineuses, rougeâtres. Sores marginaux, à la fin confluents.—Canada-Louisiane ; rochers. Pied du cap Tourmente ! Juin.

2. **W. du nord.** *W. hyperborea.* Br. — *Ceterach alpinum.* D. C.—Flower-cup Fern. — Frondes de 2′-4′, en touffes, pennées. Pennules velues-écailleuses en dessous, sub-cordées, obtuses, penni-fides; à lobes obtus. Sores confluents à la maturité.—Canada-Baie d'Hudson ; rochers. Juillet.

Gen. X. DICKSONIE. *Dicksonia.* L'Her.

(Dédié à J. Dickson, Botaniste Anglais).

Sores petits, globuleux, marginaux. Indusie double; l'une formée par les dents repliées de la fronde, l'autre en forme de godet, membraneuse, s'ouvrant au sommet. Sporanges élevés sur une espèce de réceptacle.—*Frondes 2-3-pennées.*

D. velue. *D. punctilobula.* Hook. — *D. pilosiuscula.* W.—*Nephrodium punctilobulum.* Michx. — *Potonia.* Presl. — Fronde de 2 p., couverte de poils glanduleux, ovale-lancéolée, d'un vert pâle et très mince, à pétiole fort, naissant d'un rhizome rampant, 2-pennée. Pennules lancéolées, 2-penni-fides, à lobes oblongs. Sores petits, recouverts par les dents de la fronde, ordinairement un seul au bord supérieur de chaque lobe.—Canada–États-Unis ; lieux humides et ombragés ; commune. Juillet.

Gen. XI. OSMONDE. *Osmunda.* L.

(De *Osmunder*, nom Saxon de la divinité Thor, emblême de la force, par allusion à certaines propriétés attribuées à la plante).

Sporanges sub-globuleux, nus, pédicellés, disposés en épis ou en panicule au sommet ou sur certaines pennules non

foliacées des frondes fertiles, s'ouvrant au sommet en 2 valves. Indusie 0.—*Frondes 2-penni-séquées.*

1. **O. royale.** *O. regalis.* L. (*Osmonde. Fougère fleurie*).—Royal flowering Fern.—Frondes de 3-4 p., en touffes, à pétioles robustes, dilatés à la base, 2-pennées, fructifères au sommet. Folioles ou segments des pennules de 1′ de long, obtus à la base, obliquement tronqués et dilatés en oreillette du côté inférieur. Sporanges au sommet de la fronde, en panicule grande, de couleur fauve, décomposée, offrant quelquefois mais rarement des portions de fronde portant des sporanges sur leurs bords.—Canada-Géorgie ; marais, lieux bas. Lac St. Charles (Québec) ! Juin.

2. **O. cannelle.** *O. cinnamomea.* L.—Cinnamon-colored Fern.—Frondes nombreuses, de 3-5 p., en touffes, pétioles et rachis couverts de poils écailleux d'un brun cannelle surtout dans le jeune âge, les stériles pennées, à pennules allongées, penni-fides, à segments ovales-oblongs ou obtus, très entiers ; les fertiles distinctes, ressemblant par la disparition du limbe foliacé à des épis, de 1-2 p., 2-pennées, à segments dressés, contractés, tous fertiles et couverts des sporanges rougeâtres, en forme de petites capsules arrondies, s'ouvrant transversalement. Les frondes stériles sont ordinairement en cercle autour de la fertile et persistent bien longtemps après celle-ci.—Canada-Pennsylvanie ; bois et lieux humides. Nicolet ! Juin-Juillet.

3. **O. interrompue.** *O. interrupta.* Michx.—*O. Claytoniana.* L.—(Fig. 360 et suiv.). — Fronde pennée, lisse, de 2-3 p., d'un vert gai, écailleuse à la base, interrompue vers le milieu par 2-3 paires de pennules fertiles tellement contractées qu'elles ne paraissent que comme des grappes composées, densément couvertes de sporanges rougeâtres ; segments des pennules stériles oblongs, un peu aigus, entiers, pétiolés, canaliculés.—Canada-Géorgie ; lieux bas ; commune. St. Ferréol ! Juin.

Gen. XII. BOTRYQUE. *Botrychium.* Swartz.

(De *botrys*, grappe de raisin ; allusion à l'apparence de la fronde fertile).

Sporanges sub-globuleux, 1-loculaires, 2-valves, distincts, coriaces, glabres, adnés aux rachis d'une fronde non foliacée, formant une grappe composée ou une panicule. Indusie 0.—*Fronde géminée ; la stérile foliacée, penni-séquée.*

1. **B. de Virginie.** *B. Virginicum.* L. — *B. gracile.* Pursh.—Rattle-snake Fern.—Fronde fructifère de 1 2 p., quelquefois réduite à 5′-10′, portant la fronde foliacée stérile vers le milieu de son pétiole. Fronde stérile 2-3-pennée, la paire de pennules inférieures naissant de la base ; segments obtus, presque 3-dentés, plus ou moins décurrents à la base. Panicule de 3′-6′, d'un rouge tanné. — Canada-Virginie ; bois riches. Stanfold ! Juin-Juillet.

2. **B. fausse-Fumeterre.** *B. Fumarioides.* Willd. — *Botrypus lunarioides.* Michx. — *B. obliquum.*—Fronde fertile épaisse, de 8′-12′, portant la stérile à sa base. Fronde stérile 3-penni-séquée ou décomposée, à segments obliquement lancéolés, créneles, triangulaires. Panicule de 2′-4′, composée de petits épis nombreux, rangés sur 2 rangs, d'un jaune rougeâtre. — Canada-Pennsylvanie; bois et pâturages ombragés. St. Joachim] Août.

Fam. CXXXII. LYCOPODIACÉES. *Lycopodiaceæ.* D. C.

(Du Genre *Lycopodium*).

Tiges dressées ou rampantes, rameuses, rarement simples, quelquefois souterraines, se divisant par bifurcation.

Feuilles petites, nombreuses, simples, rapprochées, entières, lancéolées ou subulées, 1-nervées, sessiles.

Sporanges ou corps reproducteurs sessiles à la base de bractées réunies en chatons ou en épis, ou à l'aisselle des feuilles dans la partie supérieure de la tige et des rameaux, de 2 sortes, savoir : les *coniothèques* et les *oophoridies.*

Coniothèques renfermant une multitude de petits grains jaunes ou orangés, nommés *microspores*, formant une poussière fine, inflammable.

Oophoridies ne renfermant que 4 grains nommés *macrospores*, plus gros que les microspores, arrondis en dehors, tétraédriques en dedans, revêtus d'un tégument relevé de papilles, de poils courts ou de pointes. Certains Genres réunissent les deux sortes de corps reproducteurs, d'autres n'en prennent qu'une seule.

Ces plantes qui se rapprochent beaucoup des Mousses, quoique ayant beaucoup plus de corps, se partagent en 5 Genres qui ne comprennent pas moins de 500 Espèces. Quelques Espèces sont émétiques et la plupart s'emploient dans les grands jardins pour former des pelouses toujours vertes.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Feuilles radicales, longues, linéaires-subulées. . . . . Isoëte III.
1 Feuilles caulinaires 2
2 Corps reproducteurs comprenant des coniothèques et des oophoridies. . . . . Sélaginelle II
2 Corps reproducteurs ne comprenant que des coniothèques . . . . . Lycopode I.

Gen. I. LYCOPODE. *Lycopodium.* L.

(De *lycos*, loup, *pous*, *podos*, pied; allusion à la bifurcation de la tige).

Sporanges axillaires, sessiles, coriaces, ordinairement réniformes, s'ouvrant en 2 valves et ne renfermant que des coniothèques, c'est-à-dire une poudre farineuse très fine d'un jaune soufre, inflammable. — *Tiges terrestres, vivaces, herbacées ou sous-ligneuses, à rameaux alternes ou dichotomes. Feuilles très petites, 1-nervées, toujours vertes, en spirales ou imbriquées sur la tige et les rameaux.*

* Sporanges à l'aisselle de bractées réunies en chatons ou épis.

1. **L. à massue.** *L. clavatum.* L.—*L. tristachium.* Nutt. (*Buis de Sapin. Courants verts. Mousse terrestre. Soufre végétal*). — Common Club-Moss. — ♃ Tiges rampantes, de 4-10 p., rameuses, couvertes de feuilles serrées, imbriquées, linéaires, 1-nervées, ascendantes, terminées par une soie blanchâtre recourbée. Rameaux fertiles ascendants, 2-furqués, rarement 3-furqués, de 4′-6′ de long. Sporanges en épis cylindriques jaunâtres, longuement pédonculés, parfaitement droits, parallèles, dressés. Bractées ovales-acuminées, déchirées-ciliées et terminées comme les feuilles par une soie. — Canada-Pennsylvanie; taillis dans les terrains légers; très commun. Juillet.

Poudre des coniothèques très inflammable, employée par les nourrices contre l'alitrement des plis des cuisses des enfants.

2. **L. uni.** *L. complanatum.* L. (*Buis de Cèdre*).—Ground-Pine. ♃ Tiges de 4-10 p., rampantes, quelquefois même souterraines, cylindriques, à branches dichotomes, comprimées, ressemblant assez aux jeunes rameaux du Cèdre. Feuilles petites, très aigües, sur 4 rangs, inégales, celles des bords confluentes à la base, divergentes au sommet, les supérieures et les inférieures petites, solitaires, appliqués. Pédoncules allongés, supportant 4-6 épis cylindriques.—Canada-Pennsylvanie; bois et taillis; moins commun que le précédent. Trois-Pistoles! Juillet.

3. **L. arborescent.** *L. dendroideum.* Michx.—Tree Club-Moss. —♃ Tiges dressées, de 8′-10′, ayant assez le port des arbres, à branches alternes, rapprochées, dichotomes, dressées et plus ou moins divergentes, portant elles-mêmes de nombreuses subdivisions rangées souvent en rayons de manière à simuler des spirales. Feuilles linéaires-lancéolées, sur 6 rangs, égales, étalées. Epis solitaires, de 2-6 sur chaque plante, de 1′ de long.—Canada-Géorgie; bois. St. Joachim! Kingston! Juillet.

4. **L. pourvoyeur.** *L. annotinum.* L.—Interrupted Club-Moss. —♃ Tiges rampantes, à rameaux ascendants, subdivisés à leur base en ramules de 4′-6′ de long. Feuilles en 5 rangs, linéaires-lancéolées, mucronées, étalées et dentelées vers le sommet. Epi solitaire, oblong ou cylindrique, épais, de 1′ de long, sessile au sommet du ramule.—Canada-Pennsylvanie; bois. St. Augustin! Cap Tourmente! Juillet.

Ses épis sessiles le distinguent surtout de la première Espèce.

5. **L. inondé.** *L. inundatum.* L. — Marsh Club-Moss.—♃ Tiges de 12′-15′, rampantes, souvent submergées, à rameaux simples, solitaires, dressés, de 5′-7′ de long, couronnés par un épi sessile, solitaire, de ½-1′. Feuilles linéaires-lancéolées, non aristées, entières, éparses-imbriquées. Bractées de l'épi dilatées à la base, étalées au sommet, plus grandes que les feuilles de la tige. — Canada-New Jersey; bois marécageux; rare. Juillet.

** Sporanges à l'aisselle des feuilles au sommet des rameaux ordinaires.

6. **L. brillant.** *L. lucidulum.* Michx.—Shining Club-Moss.—♃ Tiges de 8′-16′, couchées-ascendantes, dichotomes. Feuilles sur 8 rangs, linéaires-lancéolées, denticulées, brillantes, étalées ou un peu recourbées. Sporanges à l'aisselle des feuilles, hémisphériques ou réniformes, vers le sommet des rameaux. Plante d'un vert foncé.—Canada-Pennsylvanie; bois humides. St. Tite! Août.

Gen. II. SÉLAGINELLE. *Selaginella.* Beauv., Spring.

(De *Selago*, autre Espèce de Lycopode).

Fructification de 2 sortes, coniothèques et oophoridies; les premières comme dans les Lycopodes ne renfermant que des microspores sous forme de poussière rougeâtre ou orange; les secondes remplies par 3-4 macrospores anguleux et s'ouvrant en 3-5 valves, solitaires au entremêlées aux premières à l'aisselle des bractées inférieures des épis sessiles qui portent la fructification. — *Plantes toujours vertes, ayant beaucoup de ressemblance avec les Lycopodes.*

1. **S. fausse-Sélagine.** *S. Selaginoides.* L.—Savin leaved Club-Moss.—♃ Tiges filiformes, rampantes, à branches presque dressées, les fertiles plus fortes, simples, de 1′-3′, et les stériles très divisées. Feuilles fasciculées, lancéolées, un peu étalées, denticulées-ciliées. Epi solitaire, vert-jaunâtre, de ¾′, à bractées foliacées, 2 fois plus grandes que les feuilles ordinaires.—Canada-Pennsylvanie; bois humides. Juillet.

2. **S. des des rochers.** *S. rupestris.* Spring.—Rock Club-Moss.—♃ Tiges rampantes, de quelques pouces de long seulement, en touffes serrées, à branches ascendantes, nombreuses, ramifiées, de ½-1′, couvertes de feuilles rapprochées, imbriquées, linéaires-lancéolées, acuminées, ciliées, d'un vert grisâtre. Epi solitaire, quadrangulaire, de 1′, ne semblant qu'une simple continuation du rameau et portant des coniothèques et des oophoridies dans les mêmes aisselles. — Canada-Pennsylvanie; très petite Espèce rampante sur les rochers et ressemblant assez aux Mousses.

Gen. III. ISOËTE. *Isoetes.* L.

(De *isos*, semblable, *etos*, année ; c'est-à-dire, plante restant verte toute l'année).

Fructification en coniothèques et oophoridies ; les premières membraneuses, oblongues, planes-convexes, cordées, 1-loculaires, plongées à la base creusée et élargie des feuilles extérieures, contenant des macrospores sub-globuleux, légèrement anguleux, attachés à de nombreux réceptacles filiformes.—*Plantes aquatiques, vivaces, consistant en une espèce de couronne ou bulbe émettant des racines de sa partie inférieure, et couvert supérieurement de feuilles à base élargie qui portent la fructification.*

I. des lacs. *I. lacustris.* L.—*I. riparia.* Engelm.—Quill-wort.—Bulbe aplati en disque charnu, à racines fasciculées, filiformes, creuses. Feuilles submergées, nombreuses, simples, de 2′-10′ de long, étroites, transparentes et comme cloisonnées, demi-cylindriques, dilatées et imbriquées à la base. Oophoridies blanchâtres, traversées intérieurement par de nombreux pédicelles filiformes qui portent les spores.—Canada-Pennsylvanie ; fond des lacs et des étangs. Août.

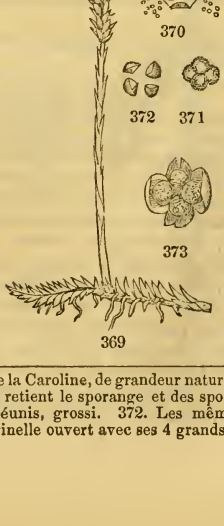


Fig. 369. Lycopode de la Caroline, de grandeur naturelle. 370. Une écaille de l'épi, avec la bractée qui retient le sporange et des spores s'en échappant. 371. Un groupe de 4 spores réunis, grossi. 372. Les mêmes spores séparés. 373. Un sporange de la Sélaginelle ouvert avec ses 4 grands spores.

Fam. CXXXVIII. ÉQUISÉTACÉES. *Equisetaceæ.* D. C.

(Du Genre *Equisetum.*

Plantes palustres ou terrestres, vivaces, à rhizome rampant, souvent tuberculifere.

Tige cylindrique, sillonnée, articulée, simple ou munie de rameaux verticillés au niveau des articulations ; chaque article creux dans toute sa longueur mais fermé aux 2 extrémités par un diaphragme ; article des rameaux sans cavité intérieure.

Feuilles représentées par une gaîne membraneuse, dentée, couronnant le sommet de chaque article, le plus souvent colorée.

Sporanges ou *thèques* réunis par 6-7-9 sur la face intérieure d'écailles peltées, pédicellées perpendiculairement à l'axe, verticillées en un chaton ou épi conique terminal.

Spores nombreux, libres, munis chacun de 4 appendices filiformes nommés *élatères*, naissant à sa base et s'enroulant autour de lui avant sa maturité.

Espèces 10, mais les 6 suivantes seulement se rencontrent en Canada. L'épiderme des tiges abonde particulièrement en silice, ce qui en fait employer quelques Espèces dans le polissage des bois et des métaux. Les Prêles qu'on trouve dans toutes les parties du monde, excepté l'Australie, prennent des dimensions bien plus considérables sous l'Equateur que celles que nous leur voyons d'ordinaire dans nos climats. Elles paraissent avoir fait partie de la première végétation du globe puisqu'on les retrouve à l'état fossile jusque dans les terrains tertiaires.

Gen. PRELE. *Equisetum.* L.

(De *equus*, cheval, *seta*, crin ; c'est-à-dire plante offrant l'aspect d'une queue de cheval).

* Tiges annuelles, disparaissant à l'automne.

1. **P. des champs.** *E. arvense.* L. (*Queue de rat. Queue de renard*). —Field Horsetail. — 2↓ Tiges de 6′-8′, les unes stériles, les autres fertiles. Tiges fertiles simples, fauves, poussant avant les stériles. Gaînes lâches, évasées, blanches à la base, brunes supérieurement, à 8-12 dents noires, lancéolées-subulées. Epi oblong, de ½-1′ de long. Tiges stériles d'un vert pâle, à rameaux grêles, quadrangulaires, allongés, sillonnés, très rameux, dressés, persistant le reste de la saison contrairement aux fertiles qui disparaissent d'ordinaire après le temps de leur fructification. —Canada–Etats-Unis ; lieux humides ; partout. Avril-Mai.

2. **P. des bois.** *E. sylvaticum.* L.—Wood Horsetail.—2↓ Tiges de 9′-16′, les unes fertiles les autres stériles, d'un vert gai, pourvues, les fertiles de 4-3, et les stériles de 10-12 verticilles de rameaux courts, rudes, anguleux, réfléchis, ramifiés eux-mêmes. Gaînes lâches, se terminant par 3 ou 4 dents ou segments roussâtres. Epi pédicellé, ovoïde-oblong.—Canada–Etats-Unis ; bois et lieux humides ; partout. Mai.

3. **P. des vases.** *E. limosum.* L. — *E. uliginosum.* Willd. (*Queue de cheval*).—Marsh Horsetail.—2↓ Tiges de 2-3 p., toutes semblables

et fertiles, vertes, lisses, épaisses, munies ordinairement au sommet de 2-6 verticilles de rameaux plus ou moins complets, 5-angulaires, lisses. Gaînes appliquées, blanches au sommet quoique couronnées par 15-20 dents noires subulées, courtes et raides. Epi ovoïde-oblong.—Canada-Etats-Unis ; marais herbeux. Juillet.

** Tiges persistant jusqu'au printemps suivant ou plus tard.

4. **P. d'hiver.** *E. hiemale.* L. (*Prêle des tourneurs*). — Scouring Rush. Shave-Grass.—♃ Tige de 2 p., toutes semblables, dressées, simples, très scabres, grosses, terminées par un épi ovoïde, mucroné. Gaînes appliquées, blanchâtres, noires à la base et au sommet, courtes, à 10-20 dents obtuses, terminées par une pointe lancéolée-subulée, membraneuse, caduque. — Canada–Etats-Unis ; terrains sablonneux et humides. St. Joachim ! Juin.

Les tiges de cette Espèce fortement incrustées de silice servent à polir le bois et à écurer les métaux. Certains cantons de la France en exportent chaque année pour des valeurs considérables. Elles sont désignées dans le commerce sous le nom d'*asprêle.*

5. **P. variée.** *E. variegatum.* Smith.—*E. Scirpoides.* Michx.—♃ Tiges de 3'-6', gazonnantes, filiformes, scabres, rameuses à la base seulement, nombreuses. Gaînes très courtes, noirâtres, à 3-4 dents membraneuses, blanchâtres, caduques. Epi noirâtre, petit, ovoïde.—Canada-Michigan ; collines boisées. St. Joachim ! Juillet.

Fig. 374. Sommet de tige de la Prêle des forêts (*Equisetum sylvaticum*). 375. Partie de l'axe du chaton fructifère avec quelques uns de ses organes. 376. L'un de ces organes grossi. 377. Un sporange grossi. 378 et 379. Un spore avec ses élatères.

Fam. CXXXIX. CHARACÉES. *Characeæ.* Rich.

(Du Genre *Chara*).

Plantes aquatiques, submergées, annuelles ou vivaces, se fixant dans la vase par des radicelles très fines.

Tiges cylindriques, dépourvues de feuilles, souvent incrustées de matière calcaire, à rameaux verticillés, articulés, à articles simples consistant en un tube formé d'une seule cellule solitaire ou entourée d'un rang de cellules semblables plus étroites et contournées en spirale.

Rameaux verticillés au sommet des articulations, tantôt simples et portant le long de leur surface interne des corps reproducteurs involucrés de ramuscules ou bractées; tantôt plus ou moins ramifiés et portant les corps reproducteurs à leur sommet ou au niveau de l'angle de leurs divisions. Corps reproducteurs comprenant des sporanges et des anthéridies.

Sporanges ovoïdes, à tunique extérieure mince, transparente, ne renfermant qu'un spore unique offrant des cannelures en spirale.

Anthéridies paraissant avant les sporanges, globuleuses, d'un beau rouge, s'affaissant et ne s'ouvrant pas par le progrès de la végétation.

Les plantes de cette petite Famille habitent les eaux douces et stagnantes de toutes les parties du monde. Elles sont en général plus curieuses qu'utiles.

Cette Famille a été diversement classée par les Botanistes. Linnée l'a placée parmi les phanérogames, Jussieu et De Candolle l'ont rangée dans les Nayadées, etc., mais la plupart des Botanistes modernes, tels que Meyer, Thuret, etc., la rangent auprès des Mousses. Le seul Genre qui suit se rencontre en Canada.

Gen. CHARAGNE. *Chara.* Agardh.

(De *chairô*, je réjouis; allusion à l'ornement que la plante prête aux eaux).

Sporanges sessiles, ovales, solitaires, membraneux, striés en spirale, s'ouvrant indistinctement en 5 valves au sommet. Anthéridies petites, globuleuses, rougeâtres, déhiscentes, remplies d'anthérozoïdes filiformes, élastiques.—*Plantes polymorphes, fétides, opaques, plus ou moins hispides, monoïques, à tube double formé par une cellule tubuleuse entourée de plusieurs autres plus petites.*

1. **C. commune.** *C. vulgaris.* L. (*Herbe à écurer*). — Feather-beds.—♃ Tiges de 10′.12′, grêles, portant à chaque joint un verticille de 8-10 rameaux cylindriques, filiformes, bractéolés aux verticulations, croissant en touffes au fond des étangs et des lacs de manière à y former des tapis d'un vert foncé et à odeur désagréable. Juin.

2. **C. flexible.** *C. flexilis.* — ① Tiges nues, transparentes, plus courtes et plus droites que dans la précédente et presque dépourvues de verticilles de rameaux. Sporanges latéraux nus.—Marais, en compagnie des Nayades. Août.

Les exercétions calcaires qui se produisent à la surface des Charagnes les rendent très friables quoique rudes au toucher : aussi les emploie-t-on, comme les Prêles, pour écurer les ustensiles métalliques, de là leur nom vulgaire d'*herbe à écurer*.

Fam. CXL. MOUSSES. *Musci.* J.

(De *muscus*, nom donné par les Latins aux plantes capillaires vivant sur les rochers).

Plantes terrestres, vertes, ordinairement vivaces.

Tiges cylindriques, feuillées, dressées ou couchées, émettant des radicelles axillaires.

Feuilles nombreuses, simples, éparses ou distiques, ordinairement imbriquées, nervées, sessiles, obscurément décurrentes, formant latéralement ou au sommet, de petites touffes.

Organes reproducteurs composés d'anthéridies et de sporanges, monoïques ou dioïques, rarement réunis

Anthéridies—Sacs celluleux, pédicellés, fusiformes, s'ouvrant au sommet par un orifice et émettant un parenchyme demi-fluide.

Paraphyses—Filaments cylindriques, cloisonnés, stériles, renfermés aussi dans les anthéridies.

Anthérozoïdes—Corpuscules conformés en fils allongés plus ou moins contournés en spirale, doués de mouvements très actifs, qu'on trouve renfermés dans les cellules hexaédriques du parenchyme que contient l'anthéridie.

Sporanges—D'abord contenus dans un sac membraneux, clos, filiforme, mais bientôt avortant tous à l'exception d'un seul qui se renfle dans le haut et s'allonge par le bas, les autres persistant sous forme de filaments cloisonnés.

Calyptre—Portion supérieure du sac membraneux renfermant primitivement les sporanges, recouvrant le sporange fertile en forme de coiffe ou d'éteignoir, caduc, entier ou fendu latéralement.

Urne—Corps principal et terminal du sporange fertile que recouvre le calyptre.

Soie—Pédicelle portant l'urne du sporange fertile.

Vaginule—Débris de la portion inférieure du sac membraneux primitif engaînant la base de la soie et au-dessous de laquelle se trouvent les urnes ou sporanges avortés sous forme de filaments cloisonnés.

Apophyse—Renflement en forme de réceptacle de la partie supérieure de la soie qui supporte l'urne.

Columelle—Axe celluleux de l'urne formé par le prolongement de la soie dans l'intérieur de celle-ci.

Opercule—Couvercle de l'urne formé par la dilatation de la columelle à son sommet et qui s'en détache à la maturité.

Péristomes—Espèces d'ourlets annulaires qui terminent les 2 feuillets qui composent l'urne à leur orifice sous l'opercule. Le *péristome externe* qui couronne le feuillet externe est ordinairement muni de dents ou cils au nombre de 4 ou des multiples de 4 (8, 16, 32). Le *péristome interne* qui forme le bord libre du feuillet interne, est quelquefois couronné par des dents s'étendant horizontalement de manière à former une membrane que traverse la columelle et qui se nomme *épiphragme*.

Spores très nombreux et très menus, entremêlés aux débris des cellules mères de l'urne.

Les Mousses naissent en abondance dans les lieux humides et ombragés, c'est surtout dans les climats tempérés qu'elles se montrent nombreuses, étant beaucoup plus rares sous les Tropiques. Elles se fanent et paraissent mortes par la sécheresse, mais un peu d'humidité leur redonne la vie. Peu susceptibles de servir aux usages ordinaires de la vie, elles ne semblent destinées par la nature qu'à former la première couche de végétation commencée par les Lichens, ou à enrichir par leurs dépouilles un sol épuisé. On se sert des Mousses dans certaines contrées pour les lits, calfater les bâtiments, emballer les objets fragiles, etc.

Comme ces usages sont assez restreints et que les Mousses peuvent rarement intéresser par leur aspect ou leur élégance, nous nous contenterons de décrire ici quelques uns des principaux Genres, renvoyant le lecteur pour le détail des Espèces aux auteurs qui en ont traité spécialement.

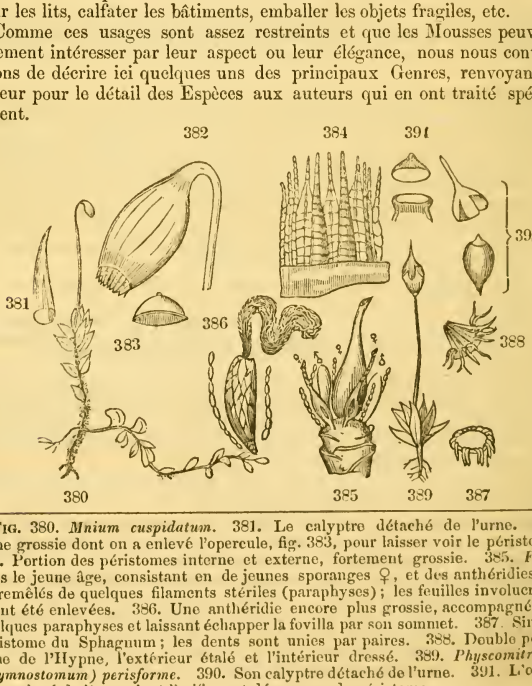


FIG. 380. *Mnium cuspidatum*. 381. Le calyptre détaché de l'urne. 382. Urne grossie dont on a enlevé l'opercule, fig. 383, pour laisser voir le péristome. 384. Portion des péristomes interne et externe, fortement grossie. 385. *Fleur* dans le jeune âge, consistant en de jeunes sporanges ♀, et des anthéridies ♂, entremêlés de quelques filaments stériles (paraphyses); les feuilles involucrales ayant été enlevées. 386. Une anthéridie encore plus grossie, accompagnée de quelques paraphyses et laissant échapper la fovilla par son sommet. 387. Simple péristome du Sphagnum; les dents sont unies par paires. 388. Double péristome de l'Hypne, l'extérieur étalé et l'intérieur dressé. 389. *Physcomitrium (Gymnostomum) perisforme*. 390. Son calyptre détaché de l'urne. 391. L'opercule enlevé de l'urne dont l'orifice est dépourvue de péristome.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Urne latérale 2
1 Urne terminale. 3

2 Urne pédicellée ; calyptre en capuchon . . . . . Hypne V.
2 Urne sessile ; calyptre en cloche . . . . . Fontinale III.

3 Urne sessile ou brièvement pédicellée 4
3 Urne pédicellée 5

4 Urne sur un réceptacle en forme de pédicelle. . . Sphaigne XIII.
4 Urne petite, sans réceptacle, dépassant à peine les feuilles. . . . . Andrée XIV.

5 Calyptre entier 6
5 Calyptre fendu ou divisé 9

6 Péristome simple 7
6 Péristome double 8

7 Calyptre petit, entier . . . . . Grimmie VIII.
7 Calyptre très grand, en éteignoir . . . . . Encalypte IX.

8 Urne penchée ; calyptre en capuchon . . . . . Bry IV.
8 Urne dressée ; calyptre lâche. . . . . Orthotrique X.

9 Opercule toujours persistant . . . . . Phasque XI.
9 Opercule caduc. 10

10 Péristome nu. . . . . Gymnostome XII.
10 Péristome muni de dents ou de cils 11

11 Péristome double 12
11 Péristome simple. . . . . Tortule VI.

12 Calyptre couvert de poils. . . . . Polytric I.
12 Calyptre glabre. 13

13 Calyptre grand, tétragone, renflé à la base. . . . . Funaire II.
13 Calyptre cylindrique, petit, non renflé à la base . . . Dicrane VII.

GEN. I. POLYTRIC. *Polytricum.* L.

(De *polys*, plusieurs, *trix*, poils, cheveu ; allusion à ses tiges nombreuses qu forment des espèces de chevelures).

Urne pédicellée, terminale, à péristome double. Calyptre petit, simple ou double, couvert de poils, fendu latéralement.—*En touffes sur le sol, dans les terres nouvelles ou négligées.*

Les Polytrics qui sont répandus par tout le globe sont employés par les Lapons pour garnir les lits ; en Normandie on en fabrique des brosses. Nos cultivateurs les désignent ordinairement par le nom de *Poils de siffleux*, et se plaignent fort de leur résistance à la décomposition lorsque par leur négligence ils leur ont permis d'envahir leurs terres nouvellement défrichées. On les voit paraître surtout dans les sols légers, sablonneux.

Le Polytric des boutiques est employé dans les hôpitaux comme succédané du Capillaire.

Gen. II. FUNAIRE. *Funaria.* Schreb.

(De *funis*, corde; allusion à la soie de certaines Espèces qui s'enroule comme une corde pendant les sécheresses).

Urne pyriforme, sillonnée en vieillissant, pédicellée, terminale, à péristome double. Calyptre grand, tétragone, renflé à la base et fendu d'un seul côté. — *En touffes sur la terre nue.*

La Funaire hygrométrique tire son nom de son extrême sensibilité pour l'humidité qui porte sa soie à se contourner sur elle-même pendant la sécheresse et qui se redresse avec vivacité aussitôt qu'elle sent l'humidité; elle croît sur les vieux murs et les rochers un peu humides.

Gen. III. FONTINALE. *Fontinalis.* Hedwig.

(De *fons*, fontaine; allusion à la localité de la plante).

Urne oblongue, presque sessile, latérale, presque cachée par les feuilles, à péristome double. Calyptre en forme de cloche.—*Croît sur les pierres des torrents, dans les fontaines, etc.*

La Fontinale incombustible, *F. antipyretica*, sans pouvoir résister au feu, comme son nom l'indique, a cependant la propriété de ne brûler que très lentement, elle se calcine sans s'enflammer; aussi les Lapons l'emploient-ils pour tapisser leurs cheminées en bois afin de les garantir du feu. Cette Espèce concourt aussi dans la formation des tourbières.

Gen. IV. BRY. *Bryum.* Hook. et Tail.

(De *Bryon*, mousse).

Urne ovoïde ou oblongue, longuement pédicellée, terminale, penchée ou pendante, à péristome double, l'interne plissé. Calyptre en capuchon.

Les Brys sont peut-être les plus nombreuses de toutes les Mousses; ils croissent sur la terre ou sur les rochers où ils forment des gazons plus ou moins considérables; on ne les voit jamais dans l'eau ni sur les arbres.

Gen. V. HYPNE. *Hypnum.* L.

(De *hypnon*, mousse).

Urne oblongue, pédicellée, latérale; péristome double, l'externe à 16 dents réfléchies, l'interne membraneux, divisé

en 16 segments égaux, dressés, opposés aux dents, souvent entremêlés de cils filiformes. Calyptre en forme de capuchon, fendu latéralement.

Les Espèces de ce Genre, au nombre de plus de 200, se distinguent toutes par une vitalité extraordinaire ! elles croissent sur les rochers, les troncs des arbres, etc.

Gen. VI. TORTULE. *Tortula.* Schreb.

(Du latin *torquere*, tordre ; allusion aux dents entortillées du péristome).

Urne pédicellée, terminale ; péristome simple, à 23 dents plus ou moins tortillées en spirale, toutes adhérentes à la base. Calyptre fendu latéralement, mais entier à sa base.

Ce Genre contient plus de 50 Espèces qui croissent sur les murs, les toits, la terre nue. La Tortule des murailles, *T. muralis*, Hedw., a été autrefois préconisée contre les hémorrhagies.

Gen. VII. DICRANE. *Dicranum.* Schreb.

(De *dikranos*, fourchu ; allusion aux bifurcations des tiges).

Urne oblongue, pédicellée, terminale, à soie parfois munie d'un apophyse ; péristome double, à 16 dents 2-fides, également espacées. Calyptre fendu latéralement, mais entier à sa base.—*Feuilles insérées de tous côtés.*

Les Dicranes croissent en gazons sur les rochers et la terre nue.

Gen. VIII. GRIMMIE. *Grimmia.* Schreb.

(De *grimmia*, espèce d'antilope ; allusion à la couleur fauve du feuillage qui se rapproche de cet animal).

Urne pédicellée, terminale ; péristome double, à 16 dents également espacées. Calyptre entier ou fendu latéralement. —*Mousses terrestres.*

Gen. IX. ENCALYPTE. *Encalypta.* Schreb.

(De *egkalyté*, je cache ; allusion à la grandeur du calyptre qui cache entièrement l'urne à la maturité).

Urne pédicellée, terminale ; péristome simple, à 16 dents étroites, dressées, entières, également espacées. Calyptre en-

tier, très grand, en éteignoir, lisse, entourant le capuchon à la maturité.

Les Encalyptes croissent en gazon sur la terre nue.

Gen. X. ORTHOTRIQUE. *Orthotrichium.* Hedwig.

(De *orthos*, droit, *trix*, poil ; allusion aux tiges dressées).

Urne pédicellée, terminale, à péristome le plus souvent double. Columelle aigüe. Calyptre lâche, mais entier.

On compte une trentaine d'Espèces d'Orthotriques.

Gen. XI. PHASQUE. *Phascum.* L.

Urne ovoïde ou presque globuleuse, entière, pédicellée, terminale caduque, à péristome nu. Opercule toujours persistant. Calyptre court, fugace, fendu latéralement.

Les Phasques n'ont que quelques lignes de hauteur seulement.

Gen. XII. GYMNOSTOME. *Gymnostomum.* Schreb.

(De *gymnos*, nu, *stoma*, bouche ; allusion au péristome dépourvu de dents ou cils).

Urne pyriforme, pédicellée, terminale, à péristome nu. Opercule caduc, entier, oblique. Calyptre fendu latéralement.

Les Gymnostomes se trouvent dans les montagnes sur les rochers ou sur la terre nue où elles forment des touffes épaisses et serrées.

Gen. XIII. SPHAIGNE. *Sphagnum.* Schreb.

Urne entière, à péristome nu. Opercule sessile sur un pédicelle qui n'est autre chose que le prolongement de la columelle. Calyptre adhérent à la base de l'urne, fendu irrégulièrement ou se déchirant transversalement.

Les Sphaignes en se détruisant et se carbonisant dans leur partie inférieure, tout en continuant leur végétation dans leur partie supérieure au moyen de l'air et de l'humidité, viennent à former des tourbières. La

Sphaigne des marais, *S. palustris*, qu'on rencontre ici en si grande abondance dans nos savanes basses et marécageuses, est recherchée par les Lapons, eu égard à sa mollesse et à sa consistance cotonneuse, pour remplacer dans leurs lits la plume et le crin de nos matelats ; ici on ne l'emploie guère que dans l'emballage des plantes destinées au commerce, afin de leur conserver pendant leur parcours l'humidité nécessaire à leur conservation.

Gen. XIV. ANDRÉE. *Andræa.* Ehrh.

Urne droite, petite, brièvement pédicellée, à peine plus longue que les feuilles ; péristome 0. Spores lisses, bruns, sphériques.

Les Andrées, qui ressemblent assez aux Hépatiques, ont des tiges dressées, rameuses, fragiles, qui forment de petites touffes d'un rouge brun qui passe au noir. Feuilles distinctes, épaisses, imbriquées.

Fam. CXLI. HÉPATIQUES. *Hepaticæ.* Adans.

(De *épar*, foie ; allusion à la forme et à la couleur des frondes).

Frondes vertes, tantôt étalées en lames foliacées, sinueuses ou lobées, couchées sur le sol et émettant des radicelles de leur surface inférieure ; tantôt pourvues d'un axe simple ou dichotome chargé de petites feuilles distinctes comme les Mousses.

Organes reproducteurs monoïques ou dioïques, saillants et pédicellés, ou enfoncés dans l'épaisseur de la fronde.

Anthéridies—Sacs membraneux remplis d'un liquide mucilagineux se coagulant et se divisant en cellules dont chacune renferme un anthérozoïde.

Sporanges ordinairement réunis sur un réceptacle commun, pédicellé et en tête, protégé par un involucre ou calice membraneux.

Paraphyses—Filaments stériles cloisonnés, entremêlés aux sporanges.

Calyptre—Sac membraneux enveloppant le sporange dans le premier âge, mais bientôt s'allongeant dans sa partie supérieure en une espèce de style terminé par un disque stigmatoïde, tandis que sa partie inférieure, séparée du reste, forme une espèce de gaîne à la base du pédicelle. Le sporange devient une capsule qui tantôt se flétrit et se rompt, et tantôt s'ouvre par des dents ou des valves sans opercule ni columelle.

Cellules mères du sporange de 2 sortes, les unes sphéroïdes, contenant chacune 4 spores ; les autres allongées, fusiformes, appliquées à la paroi interne du sporange et se divisant en une double lanière spirale nommée *élatère*, très hygrométrique, et servant à disséminer les spores autour d'elle.

Outre les anthéridies et les sporanges on trouve encore dans la plupart des Hépatiques des *bulbilles* agglomérées sur la fronde, involucrées par une espèce de godet.

Les Hépatiques sont des plantes composées de tissu cellulaire lâche, qui croissent dans les lieux humides. Celles à frondes foliacées, thalloïdes, sans axe distinct, sembleraient appartenir aux Lichens, cependant leur mode de reproduction rattache nécessairement les unes et les autres à la Famille des Mousses.

Comme les Hépatiques n'offrent aucune particularité remarquable ou d'application, nous nous contenterons, de même que pour les Mousses, d'en indiquer ici les principaux Genres.

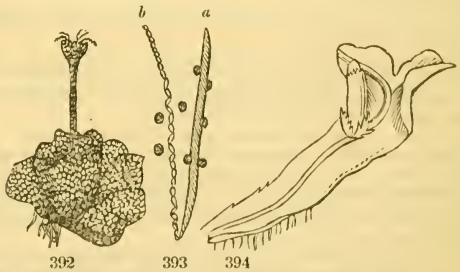
Gen I. RICCIE. *Riccia.* Micheli.

Plantes flottantes ou submergées. Fronde de quelques lignes seulement, plus ou moins sinuée, émettant des radicelles de sa face inférieure. Capsule presque globuleuse, nichée dans l'épaisseur de la fronde, pourvue d'un tube court, perforé au sommet. Point d'involucre ni d'élatères.

Gen. II. ANTHOCÈRE. *Anthoceros.* Dillen.

(De *anthos*, fleur, *keros*, corne : allusion aux valves de la capsule figurant des cornes).

Fronde annuelle, étalée, portant à sa surface supérieure des capsules longues, linéaires, subulées, à 2 valves renfermant à l'intérieur une ligne placentifère, engaînées à leur base par une sorte de calice bivalve. Ces capsules ont assez de ressemblance avec les siliques des Crucifères. Elatères 0, ou imparfaits.



392 393 394

Fig. 392. Partie de fronde portant la fructification d'une Jongermannie, le tout grossi pour montrer sa structure entièrement cellulaire. 393. *a* L'une des cellules tubuleuses, très grossie; *b* un élatere retiré de la cellule. On voit des spores attachés aux parois de la première avec quelques autres séparés de l'élatere par les mouvements hygrométriques de ses spires. 394. Jongermannie de Lyellius de grandeur un peu réduite.

Gen. III. MARCHANTIE. *Marchantia.* Micheli.

Frondes vivaces, étalées, sinuées, lobées, portant des réceptacles communs pédicellés, capités, radiés, discoïdes ou campanulés, recouvrant plusieurs capsules qui s'ouvrent en 4 valves du sommet à la base. Anthéridies consistant en godets sessiles qui renferment un liquide dans ses loges membraneuses.

Les Marchanties, qu'on appelle simplement Hépatiques, se rencontrent partout dans les lieux humides et ombragés. La Marchantie stellaire, *M. stellaria*, en outre de ses sporanges pédicellés, porte encore des bulbilles sur sa fronde. L'Espèce polymorphe, *M. polymorpha*, regardée comme un médicament résolutif a été autrefois employée dans les maladies du foie.

Gen. IV. JONGERMANNIE. *Jungermannia.* L.

Plantes pourvues généralement de tiges et de feuilles comme les Mousses. Pédicelles longs, transparents, grêles, solitaires, munis à leur base d'une gaîne univalve souvent colorée, tubuleux, portant à leur sommet une capsule globuleuse à 4 valves souvent poilues à leur extrémité, s'ouvrant en étoile à la maturité et contenant des spores entremêlés à des élatères. (Fig. 392 et suivantes).

CLASSE VI.

THALLOGÈNES.

Plantes à tissu cellulaire, dans lesquelles on ne distingue ni racine, ni tige, ni fleurs, ne prenant leur croissance que par une expansion de la masse ou thalle qui les forme.

Fam. CXLII. LICHENS. *Lichenes.* Hoffm.

(De *leikèn*, dartre ou exanthème; allusion à l'apparence des plantes qui semblent lécher les arbres et les pierres sur lesquelles elles s'appliquent).

Plantes vivaces, terrestres ou parasites, s'étendant sur la terre, la pierre, ou l'écorce des arbres, absorbant leur nourriture par tous les points de leur surface, à fronde pulvérulente, crustacée, filamenteuse, foliacée ou fruticuleuse, et qu'on désigne ordinairement par le nom de *thalle* (de *thallus*, rameau, feuille).

Apothécies—Réceptacles des organes reproducteurs qui sont tantôt ouverts et tantôt fermés par une membrane nommée *périthèque*.

Thèques—Sporanges constitués par des spores cloisonnés au nombre de 4 ou des multiples de 4.

Paraphyses—Filets stériles entremêlés aux thèques, qui les dépassent, et dont l'extrémité renflée et colorée constitue ordinairement la couleur de l'apothèque.

Les plantes de cette Famille qui comprend un grand nombre de Genres se subdivisant eux-mêmes en nombreuses Espèces, se rencontrent dans toutes les parties du monde, mais particulièrement dans les climats froids et tempérés. Ces plantes se nourrissent de l'air ambiant; ce sont de fausses parasites qui reposent simplement sur d'autres corps mais sans y enfoncer de suçoirs et en rien retirer pour leur nourriture. On en trouve sur la terre nue, le bois, la pierre, et même les métaux. Privées de chaleur et d'humidité, ou même de lumière, leur végétation s'arrête, mais du moment que celles-ci leur sont rendues elles recouvrent de nouveau la faculté de s'accroître. Ce sont des plantes essentiellement polymorphes, qui varient aussi de texture et de consistance avec les climats qu'elles habitent. On remarque que la consistance foliacée semble appartenir davantage aux Lichens des tropiques, et qu'à mesure qu'on s'avance vers les pôles on les voit revêtir davantage l'apparence crustacée. De même que pour les Mousses nous nous contenterons de passer en revue quelques uns des principaux Genres, renvoyant pour le détail des Espèces aux auteurs qui en ont traité spécialement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Apothécies ouvertes. 2
1 Apothécies closes ou nucléiformes 12

2 Fronde filamenteuse 3
2 Fronde foliacée, membraneuse ou crustacée 4

3 Fronde traversée par une nerville . . . . . **Usnée I.**
3 Fronde cartilagineuse, sans nerville . . . . . **Corniculaire II.**

4 Fronde adhérente. 9
4 Fronde libre ou presque libre 5

5 Fronde similaire sur les 2 faces 6
5 Fronde à surfaces dissemblables 7

6 Fronde cylindrique ou plane, pulvérulente . . . . **Roccelle IV.**
6 Fronde crustacée, fistuleuse . . . . . **Cénomyce X.**
6 Fronde ni fistuleuse, ni pulvérulente, foliacée ou cartilagineuse, rameuse-laciniée . . . . . **Physcie III.**

7 Apothécies onguiculées. Fronde dressée ou déprimée, lobée . . . . . **Peltigère IX.**
7 Apothécies fixées seulement par un point 8

8 Fronde plane, étalée, multi-fide, glabre ou fibrilleuse en dessous. . . . . **Parmélie VI.**
8 Fronde dressée ou déprimée, lobée seulement, marquée de fossettes en dessous. . . . . **Sticta V.**

9 Fronde crustacée au centre, radiée et sub-lobée à la circonférence. . . . . **Placodie VII.**
9 Fronde uniforme ou irrégulièrement ramifiée. 10

10 Apothécies linéaires-allongées, rameuses. . . . **Opégraphe XI.**
10 Apothécies en chapeau ou gobelet bordé de noir . . **Calycium XIV.**
10 Apothécies scutelliformes ou orbiculaires 11

11 Apothécies immergées dans la fronde qui leur forme un rebord . . . . . **Urcéolaire XIII.**
11 Apothécies concolores, de couleur variable. . . . . **Lécanore VIII.**
11 Apothécies discolores, recouvertes partout . . . . . **Patellaire XII.**

12 Fronde arborescente . . . . . **Sphérophore XV.**
12 Fronde crustacée, plane, adhérente 13

13 Apothécies sphéroïdales, sessiles ou enfoncées dans la fronde 14
13 Apothécies formées par les verrues bordées de la fronde 15

14 Fronde foliacée, lobée. . . . . **Endocarpe XVI.**
14 Fronde uniforme, non foliacée . . . . . **Verrucaire XIX.**

15 Une seule apothécie dans chaque verrue. . . . . **Thélotrème XVII.**
15 Plusieurs apothécies dans chaque verrue . . . . **Pertusaire XVIII.**

Tribu I. GYMNOCARPES.

Apothécies ouvertes et étalées en forme de disque.

Gen. I. USNÉE. *Usnea.* Hoffm.

Fronde filamenteuse, solide, traversée par une nerville arrondie, très rameuse, revêtue d'une écorce crustacée. Apo-

thécies scutelliformes, minces, orbiculaires, peltées, formées en entier de la fronde et conservant sa couleur, à bords immarginés et le plus souvent pourvus de longs cils rayonnants.—*Les Usnées croissent sur les arbres, les os exposés à l'air, etc.*

L'Usnée fleurie, *U. florida*, D. C., si fréquente sur les arbres résineux de nos forêts, donne à l'aide des alcalis une teinture bleue ou violette. On a longtemps attribué à l'Usnée barbue, *U. barbata*, l'illusoire vertue de faire croître les cheveux.

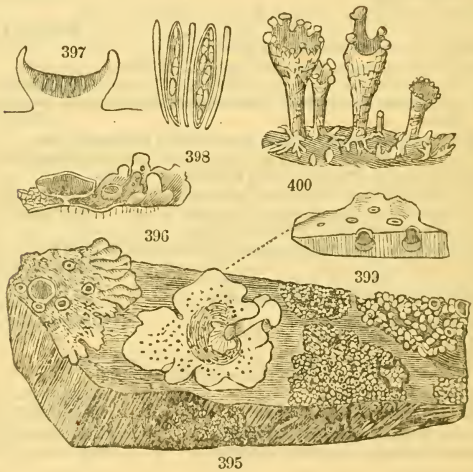


Fig. 395. Pierre sur laquelle se montrent divers Lichens, tels que, en commençant par la gauche : *Parmelia conspersa*, *Sticta miniata*, *Lecidœa geographica*, etc., etc. 396. Portion du thalle de la *Parmelia conspersa*, avec une section à travers une apothécie. 397. Section d'une apothécie plus grossie. 398. Deux thèques avec les pores qu'elles contiennent et les paraphyses qui les accompagnent, le tout très grossi. 399. Section d'une portion de thalle du *Sticta miniata*, montrant les apothécies immergées dans la fronde. 400. Cladonie écarlate qui porte sa fructification en masses rondes et rouges sur les bords d'une espèce de coupe stipitée.

Gen. II. CORNICULAIRE. *Cornicularia.* Acharius.

(De *corniculum*, petite corne ; allusion aux ramifications de la fronde simulant de petites cornes).

Fronde filamenteuse, solide, légèrement arrondie, cartilagineuse, fruticuleuse, à ramifications distinctes, nombreuses, tortueuses, ciliées. Apothécies distinctes, scutelliformes, membraneuses, sessiles ou obliquement peltées, formées en entier par la fronde et de même couleur.—*Croît sur les troncs d'arbres, souvent en compagnie de la précédente.*

Le Cornulaire xantholine, *C. xantholina*, donne une belle teinture jaune.

Gen. III. PHYSCIE. *Physcia.* D. C.

(De *physké*, enflure ; allusion aux apothécies qui ne paraissent que comme des renflements des ramifications de la fronde).

Fronde foliacée ou cartilagineuse, ramifiée-laciniée, libre ou presque libre, à lanières libres, larges, dressées, glabres. Apothécies un peu membraneuses, libres ou à peu près au sommet des lanières de la fronde qui les borde et qui en forme aussi le dessous.—*Croît en touffes sur la terre dans les lieux arides et montueux, sur les troncs des arbres, etc.*

La Physcie d'Islande, *P. Islandica*, D. C., *Cetraria Islandica*, Achar., qu'on appelle simplement *Lichen d'Islande* et aussi souvent *Mousse d'Islande*, qu'on recueille dans les prairies des montagnes de la Hollande et des autres pays du nord de l'Europe, fournit une gelée très recherchée dans les maladies du poumon, reconnue pour alléger les symptômes de ces maladies et pour diminuer les sueurs et la toux. Les Islandais l'utilise aussi comme aliment. Après l'avoir réduite en poudre, ils la mêlent à la farine pour en faire du pain, et ce pain quoique un peu amer forme cependant un bon aliment et possède une grande valeur nutritive.

La *P. prunastri*, D. C., sert à faire des sachets d'odeur.

Gen. IV. ROCCELLE. *Roccella.* D. C.

(Dérivé de *roz*, rocher ; allusion à la localité de la plante).

Fronde cartilagineuse ou coriace, cylindrique ou plane, ordinairement rameuse, rarement simple, couverte de points farineux. Apothécies orbiculaires, planes, sessiles, latérales,

munies d'un rebord fourni par la fronde.—*Croît communément sur les rochers.*

Les Espèces *tinctoria* et *fusiformis*, des Canaries, donnent une belle couleur rouge ; on les désigne sous le nom d'*Orseille* dans le commerce. Suivant Bory de St. Vincent c'est de l'Orseille que les Grecs tiraient leur belle couleur pourpre qu'ils disaient retirer d'un coquillage afin d'en conserver le monopole.

Gen. V. STICTA. *Sticta.* Schreb.

(De *stiktos*, point ; allusion aux frondes pointillées en dessous).

Fronde dissemblable, foliacée, lobée, coriace ou cartilagineuse, marquée de fossettes ou de sorédies en dessous. Apothécies en disque un peu bordé, généralement sur les bords de la fronde, formées en dessous par la croute et fixées par un seul point bien que sessiles.—*Croît sur les rochers, les arbres, etc.* (Fig. 395).

Plusieurs Espèces de ce Genre sont alimentaires et médicinales, la plus remarquable est la *Pulmonaire du Chêne* ou *Thé des Vosges, St. pulmonaria*, Ach., qu'on substitue souvent au Lichen d'Islande et qui n'en est pas moins efficace de même que presque tous les autres Lichens à frondes foliacées.

Gen. VI. PARMÉLIE. *Parmelia.* Acharius.

(Du vieux mot français *parme*, petit bouclier ; allusion à la forme des apothécies).

Fronde foliacée, coriace, membraneuse, à surfaces dissemblables, lobée ou laciniée, ou multi-fide, à divisions planes, étalées, glabres ou fibrilleuses en dessous. Apothécies grandes, étalées, concaves puis planes, éparses, presque membraneuses, formées en dessous par la croute et fixées par un point central.—*Croît sur les végétaux en décomposition, les pierres, etc.* (Fig. 395 et suiv.)

L'Espèce la plus commune du Genre, la *parietina*, se voit partout sur les rochers et les vieux murs où elle forme souvent de grandes taches jaunes. Les Espèces *conspersa* et *candelaria* donnent une belle teinture jaune.

La Parmélie des rochers, *P. saxatilis*, qu'on appelait *Usnée du crâne humain*, acquit autrefois une grande célébrité pour les vertus médicinales qu'on lui attribuait, entre autres celles de guérir les maladies du poumon, les hémorrhagies, l'épilepsie, etc. Elle s'est vendue jusqu'à mille francs l'once, lorsqu'elle avait été recueillie sur des crânes humains exposés à l'air, par ce qu'on prétendait qu'elle possédait alors une plus grande efficacité.

Gen. VII. PLACODIE. *Placodium.* D. C.

(Dérivé de *plax*, lame ; allusion à la forme de la fronde).

Fronde en rosette, adhérente, à centre crustacé, foliacée, plissée, sub-lobée et radiée à la circonférence. Apothécies placées au centre, scutelliformes, bordées, concolores.—*Croît surtout sur les rochers.*

Les Espèces *murorum*, *ochroleucum* et *canescens* se voient fréquemment sur les murs et les rochers.

Gen. VIII. LÉCANORE. *Lecanora.*

(De *lekanê*, plat, bassin ; allusion à la forme de la fronde).

Fronde crustacée, étalée, uniforme, adhérente, limitée ou diffuse. Apothécies scutelliformes, adhérentes, sessiles, formées en dessous par la croute et de couleur variable.

La Lécanore comestible, *L. esculenta*, D. C., *Urceolaria esculenta*, Achar., très commune en Tartarie et dans le sud de la Russie, se présente sous forme de petits tubercules blancs ne tenant ni au sol ni à aucun autre support, et fournit un aliment succulent tant pour l'homme que pour les animaux. Elle est d'une croissance si rapide que les naturels du pays croient qu'elle tombe toute formée de l'atmosphère, aussi lui donnent-ils le nom de *manne*.

Gen. IX. PELTIGÈRE. *Peltigera.* Willd.

(De *pelta*, bouclier, *gerere*, porter ; allusion à la forme des apothécies).

Fronde membraneuse, dissemblable, déprimée ou dressée, lobée-laciniée, veinée ou tomenteuse en dessous. Apothécies onguiculées, bordées, aplaties en bouclier.—*Croît sur la terre, les Mousses, etc.*

L'Espèce *crocea* donne une teinture jaune ; et les Espèces *canina* et *aphtosa* peuvent remplacer le Lichen d'Islande dans les maladies du poumon.

Gen. X. CÉNOMYCE. *Cœnomyce.* Ach.

(De *koinos*, commun, *myia*, mouche ; allusion à l'apparence des apothécies sur les bords de la fronde).

Fronde ramifiée, crustacée, fistuleuse, cartilagineuse-foliacée, ou nulle. Apothécies orbiculaires, immarginées puis

convexes, en tête portée sur un support.—*Croît sur les végétaux en décomposition, les fumiers, etc.* (Fig. 400).

L'Espèce *rangiferina*, (*Cladonia*, D. C.,) connue sous le nom de *Lichen des rennes*, forme dans la Russie la seule nourriture de ces animaux pendant l'hiver ; on en fait aussi des sachets d'odeur. Cette Espèce n'est pas si commune en Canada qu'en Russie, aussi nos rennes ou caribous recherchent plutôt l'Usnée pour leur nourriture pendant l'hiver.

L'Espèce *coccinea* dont les apothécies d'un beau rouge forment une espèce de cordon autour du gobelet que représente sa fronde, se rencontre fréquemment dans nos taillis sur les troncs pourris.

Gen. XI. OPÉGRAPHE. *Opegrapha.* Persoon.

(De *opê*, trou, *graphô*, j'écris ; allusion à l'apparence de la fronde qui simule des caractères calligraphiques ou géographiques sur les corps sur lesquels elle prend naissance).

Fronde très mince, crustacée, adhérente. Apothécies noires ou bleues, ponctiformes, arrondies, oblongues, linéaires-allongées ou rameuses, enfoncées en naissant, s'élevant ensuite, ou sessiles, s'ouvrant en long, le plus souvent bordées des 2 côtés.

Les Opégraphes prennent naissance sur les bois, la pierre, et quelquefois jusque sur les tiges des plantes herbacées.

Gen. XII. PATELLAIRE. *Patellaria.* Hoffm.

(De *patell*ɪ, petit plat ; allusion à la forme des apothécies).

Fronde crustacée, étalée, adhérente, uniforme ou urcéolée. Apothécies discoïdes, scutelliformes, sessiles, membraneuses, cartilagineuses, recouvertes partout, à disque sans bordure ou avec une bordure de même couleur qui s'efface plus tard.

Acharius a traité ce Genre sous le nom de *Lecidæa*.

Gen. XIII. URCÉOLAIRE. *Urceolaria.* Achar.

(De *urceolus*, petite cruche ; allusion à la forme des apothécies).

Fronde crustacée, étalée, adhérente, uniforme. Apothécies orbiculaires, planes ou concaves, immergées dans la fronde qui leur forme un rebord.

L'Espèce *scruposa*, Ach., peut servir à teindre en rouge ou en vert.

Gen. XIV. CALYCIUM. *Calycium.* Pers.

(De *calix*, coupe ; allusion à la forme des apothécies).

Fronde crustacée, pulvérulente, lépreuse, granulée, plane, étalée, adhèrente, uniforme. Apothécies en gobelets ou en chapeaux, bordées de noir, cartilagineuses, compactes, renfermant dans le disque une poussière nue formée par les spores.

Les Calyciums se rencontrent en compagnie des Cénomyces, etc.

Tribu II. ANGIOCARPES.

Apothécies closes ou nucléiformes.

Gen. XV. SPHÉROPHORE. *Spherophoron.* Pers.

De *sphaira*, sphère, *pherô*, je porte ; allusion à la forme globuleuse des apothécies).

Fronde arborescente, crustacée, cartilagineuse, arrondie, rameuse. Apothécies presque globuleuses, terminales, sessiles, renfermant une masse pulvérulente, noire, et restant creuses et vides après qu'elles s'en sont débarrassées.

Gen. XVI. ENDOCARPE. *Endocarpon.* Hedwig.

(De *endon*, dedans, *carpos*, fruit ; allusion au nucléus renfermé dans l'apothécie, simulant une amande de fruit).

Fronde horizontale, crustacée ou cartilagineuse, plane, adhérente, foliacée, peltée. Apothécies sphéroïdales, enfoncéss dans la fronde, saillantes à leur maturité, renfermant un nucléus globuleux, gélatineux.

Gen. XVII. THÉLOTRÈME. *Thelotrema.* Achar.

(De *thelé*, mamelon, *trêma*, trou : allusion aux apothécies ouvertes au sommet).

Fronde crustacée, cartilagineuse, plane, adhérente, uniforme. Apothécies incluses, solitaires, membraneuses, formées par les verrues bordées de la croûte, ouvertes au sommet, devenant cupuliformes.

Gen. XVIII. PERTUSAIRE. *Pertusaria.* D. C.

(De *pertusus*, foré ; allusion à la fronde qui paraît comme forée par les apothécies).

Fronde crustacée, cartilagineuse, plane, étalée, adhérente, uniforme. Plusieurs apothécies dans chaque verrue qui sont déformées, semi-globuleuses et non bordées.—*Croît sur la pierre, le bois, etc.*

Gen. XIX. VERRUCAIRE. *Verrucaria.* Pers.

(De *verruca*, verrue ; allusion à la forme des apothécies).

Fronde crustacée, plane, adhérente, uniforme. Apothécies le plus souvent discolores, hémisphériques ou sphéroïdales, enfoncées ou sessiles, cornées, uniloculaires, formées d'une substance propre, ayant un ostiole ou papille de même couleur, parfois recouvertes par la fronde.—*Croît sur la pierre, le bois, etc.*

Fam. CXLIII. CHAMPIGNONS. *Fungi.* J.

(De *sphongos*, éponge ; allusion à la consistance spongieuse du parenchyme des Espèces principales).

Plantes terrestres, à tissu cellulaire, vivant sur les corps organisés, morts ou malades, dépourvues de frondes, de couleur variée, souvent brillante, cependant jamais verte.

Stipe—Pédicule supportant le réceptacle de la fructification qui est charnu, spongieux ou gélatineux, contourné en boule, en godet, en chapeau ou en massue.

Chapeau—Nom qu'on donne généralement au réceptacle de la fructification, quelle que soit sa forme.

Volva—Voile fugace qui souvent enveloppe complètement le stipe et le chapeau dans le jeune âge.

Cortine—Voile partiel qui unit souvent le sommet du stipe au chapeau.

Hyménion—Expansion membraneuse qui porte les corpuscules reproducteurs (thèques ou spores nus) et qui affecte des formes très variées, comme lames, épines, papilles, etc.

Thèques—Sacs clos renfermant les spores ou corpuscules reproducteurs lorsqu'ils ne sont pas nus.

Mycélion—Substance blanche, filamenteuse, qui paraît être comme l'état rudimentaire du Champignon, qu'on désigne le plus souvent sous le nom de *blanc de Champignon*, et qui sert comme d'une semence pour le reproduire.

Les Champignons, au contraire des Lichens, sont de véritables parasites, c'est-à-dire qu'ils tirent leur nourriture des corps mêmes sur lesquels ils ont pris naissance. Ils sont très nombreux et forment plutôt une Classe qu'une Famille en Botanique. Généralement charnus ou gélatineux, on en trouve cependant plusieurs à consistance coriace ou ligneuse. Leur durée est assez restreinte, c'est à peine si elle dépasse huit ou dix jours.

Presque tous les Champignons contiennent du sucre et un acide particulier appelé *acide fungique*. Leur décomposition présente des phénomènes et des produits analogues à ceux des animaux. Les uns sont comestibles et les autres vénéneux ; la distinction entre les uns et les autres exige une habitude à laquelle ne saurait suppléer la plus exacte description. En général une odeur et une saveur désagréables, une chair mollasse et spongieuse, un changement de couleur quand on les entame, l'habitation dans des lieux sombres et humides, indiquent les mauvais Champignons. Les bons au contraire sont caractérisés par une odeur de rose, d'amandes amères ou de farine fraîche, par une saveur de noisette, par une surface sèche et charnue, une consistance ferme, une couleur franche, rosée, vineuse ou violacée, ne changeant point à l'air, habitant ordinairement des lieux découverts, se desséchant sans se détériorer. Au reste on peut facilement faire perdre aux mauvais Champignons leurs vertus délétères en les faisant macérer pendant un temps plus ou moins long dans du vinaigre ou de l'eau salée. Aussi dans les cas d'empoisonnement par les Champignons faut-il éviter d'administrer du sel ou du vinaigre au malade, par ce que ces substances en délayant le poison lui donneraient plus d'action. Il faut dans ce cas recourir de suite aux vomitifs et aux purgatifs surtout si le poison a été ingéré depuis longtemps.

En général les Champignons sont une nourriture indigeste, plus même que la chair de la plupart des animaux, et les personnes à estomac faible doivent absolument s'en abstenir.

Nous ne mentionnerons ici que les Genres les plus connus ou les plus remarquables.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Réceptacle porté sur un stipe 2
1 Réceptacle sessile. 9

2 Réceptacle muni d'un volva et d'une cortine . . . . **Amanite II.**
2 Non 3

3 Chapeau campanulé, lamelleux en dessous 4
3 Non 5

4 Chapeau charnu, hémisphérique . . . . . **Agaric I.**
4 Chapeau ovoïde-conique . . . . . **Coprin III.**

5 Chapeau portant sa fructification en dessus 6
5 Non 8

6 Réceptacle cupuliforme, ouvert au sommet . . . . . **Pezize XI.**
6 Réceptacle plissé-réticulé de manière à former des alvéoles 7

7 Réceptacle ovoïde ou conique, à alvéoles nombreuses . . . **Morille IX.**
7 Réceptacle très irrégulier, sinué, à alvéoles nombreuses. . **Helvelle X**

8 Chapeau garni en dessous de plis rayonnants, presque parallèles . . . . . **Chanterelle** IV.
8 Chapeau garni en dessous de tubes cylindriques, libres. . . **Bolet** VII.
8 Chapeau globuleux, clos, ne se rompant qu'à la maturité . . . . . **Lycoperdon** XII.

9 Réceptacle de consistance subéreuse ou ligneuse. 10
9 Réceptacle charnu et coriace 11
9 Réceptacle microscopique 12

10 Réceptacle de forme variable, muni de papilles en dessous. **Hydne** VIII.
10 Réceptacle de forme variable, muni en dessous d'une membrane fructifère relevée de côtes . . . . . **Dédalee** V.

11 Réceptacle garni en dessous de plis rayonnants, rameux. **Chanterelle** IV.
11 Réceptacle garni en dessous d'une membrane percée de pores. . . . . **Polypore** VI.
11 Réceptacle en cupule, ouvert supérieurement. . . . . **Pezize** XI.
11 Réceptacle souterrain, ne s'ouvrant pas . . . . . **Truffe** XIII.

12 Plantes consistant en sporidies naissant sous l'épiderme des plantes vivantes qui se rompt à la maturité . . . . . **Urédo** XIV.
12 Plantes consistant en filaments pellucides, fugaces, portant un petit réceptacle globuleux (*peridium*) au sommet . . **Moisissure** XV.

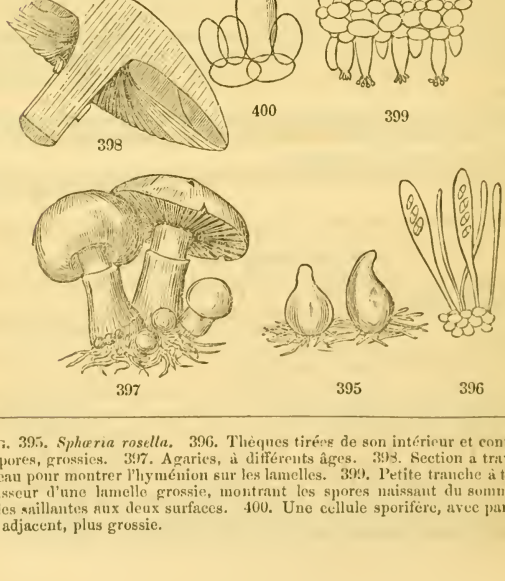


Fig. 395. *Sphæria rosella.* 396. Thèques tirées de son intérieur et contenant des spores, grossies. 397. Agarics, à différents âges. 398. Section à travers le chapeau pour montrer l'hyménion sur les lamelles. 399. Petite tranche à travers l'épaisseur d'une lamelle grossie, montrant les spores naissant du sommet de cellules saillantes aux deux surfaces. 400. Une cellule sporifère, avec partie du tissu adjacent, plus grossie.

Gen. I. AGARIC. *Agaricus.* L.

(De *Agaria*, contrée de Sarmatie où ce Champignon croît abondamment).

Volva 0. Réceptacle garni en dessous de lames rayonnant du centre à la circonférence, simples, parallèles, continues avec le chapeau et portant sur les 2 faces des spores renfermés dans des thèques.

Ce Genre est peut-être le plus nombreux du règne végétal puisqu'il ne renferme pas moins de 1200 Espèces ; les unes sont comestibles et les autres vénéneuses. Parmi les premières la plus connue est l'Agaric des *couches*, ou champêtre, *A. campestris*, L. Il a une couleur blanche, une odeur et une saveur fort agréables. Il croît naturellement sur les pelouses sèches et exposées au soleil, mais on le propage aussi facilement au moyen du *blanc de champignon* qui n'est autre chose que le mycélion de la plante que l'on étend sur des couches de fumier dans des endroits sombres, et où il se développe et fructifie rapidement. C'est le seul qu'il soit permis d'exposer sur les marchés de Paris, et il s'en vend chaque année pour des milliers de francs.

Les autres Espèces comestibles les plus remarquables sont la Couleuvrée ou Coucoumèle, *A. procerus*, Pers. ; le Mousseron, *A. Mousseron*, Bull. ; le faux Mousseron, *A. tortilis*, D. C. ; le Pivoulada du midi de l'Europe, *A. deliciosus*, L., etc.

Les Espèces *Annularius*, Bull., *Olearius*, D. C., *Urcus*, Bull., *Pyrogalus*, Bull., *Necator*, Bull., etc., sont vénéneuses.

Gen. II. AMANITE. *Amanita.* Fries.

(De *Amanos*, montagne de Silésie où croît surtout ce Champagnon).

Volva enveloppant le chapeau. Cortine membraneuse, souvent réfléchie en forme d'anneau, presque persistante. Chapeau campanulé, puis plan, un peu verruqueux, muni en dessous de lamelles rayonnantes, à feuillets libres, pressés.

Les Espèces de ce Genre qui ont un volva complet, lâche, et un chapeau strié au bord sont comestibles, toutes les autres sont nuisibles ou vénéneuses. Parmi les premières l'Oronge, *A. aurantiaca*, Pers., est la plus renommée ; et l'Oronge-cigüe, *A. bulbosa*, Pers., l'Oronge-cigüe blanche, *A. verna*, Pers., sont peut-être les Espèces de tous les Champignons qui ont occasionné le plus d'empoisonnements, par ce qu'elles ressemblent toutes à l'Agaric des couches, cependant les débris de leurs volvas à la base permettent toujours de les distingner de ce dernier.

Gen. III. COPRIN. *Coprinus.* Link.

(De *kopros*, fumier ; allusion à l'habitat de la plante).

Volva consistant, cotonneux, fugace. Stipe fistuleux, allongé, blanc. Chapeau membraneux, rarement charnu, ovoïde-conique dans le jeune âge, à peine campanulé plus tard, muni en dessous de lamelles libres, inégales, minces, simples, se liquéfiant en une eau noire, portant des thèques grandes, séparées en 4 séries de sporules noires.

Ces Champignons qui croissent en général sur les fumiers au printemps sont frêles et de peu de durée. Aucune Espèce n'est comestible.

Gen. IV. CHANTERELLE. *Cantharellus.* Adans.

(Ainsi appelé par ce qu'on a cru trouver quelque ressemblance entre sa forme et la tête d'un coq qui chante).

Chapeau horizontal, à bords libres lorsqu'il est stipité, et adhérent d'un côté lorsque le stipe manque, charnu, membraneux, garni en dessous de plis (et non de lamelles) rayonnants, rameux, presque parallèles, rarement anastomosés, portants de tous côtés des thèques homogènes, solides.

La Chanterelle comestible, *C. cibarius*, Fries, qui forme la principale nourriture des habitants de certains pays est assez commune, elle est d'un beau jaune doré et a la forme d'une crête de coq.

Gen. V. DÉDALÉE. *Dedalæa.* Pers.

(De *daidalos*, qui travaille artistement ; allusion aux sinuosités des feuillets du réceptacle).

Réceptacle dépourvu de stipe et adhérent d'un côté, de consistance subéreuse, coriace, presque ligneuse, à face inférieure garnie d'une membrane fructifère sinueuse, relevée de côtes ou feuillets saillants, anastomosés, formant des cavités irrégulières ou des spores allongés, flexueux, portant des thèques ternées, nombreuses.

Les Dédalées croissent sur les souches et les troncs des arbres malades, prenant quelquefois un développement considérable. La plus remarquable est d'Odorante, *D. suaveolens*, Pers., ainsi nommée à cause de l'odeur de Vanille ou d'Anis qu'elle répand quand elle est jeune. On l'emploie avec succès contre la phtisie et elle sert de parfum aux femmes Samoyèdes.

Gen. VI. POLYPORE. *Polyporus.* Micheli.

(De *polys*, plusieurs, *poros*, pores; allusion au tube du réceptacle dont on voit les ouvertures).

Champignons charnus, coriaces ou subéreux, le plus souvent sessiles, quelquefois renversés. Chapeau revêtu en dessous de tubes adhérents avec lui, enchassés dans leur extrémité inférieure d'une membrane homogène, ne laissant voir que leurs ouvertures ou pores, lesquels ne sont séparés que par une cloison très mince.

Ces Champignons servent presque tous à préparer l'Amadou, aussi leur donne-t-on généralement le nom d'Amadouviers. Les Espèces *Igniarius*, *ribis*, *torulosus*, *fomentarius*, *ungulatus*, etc., sont surtout recherchées pour cette fin. Ce dernier qui croît ordinairement sur les troncs des Chênes, des Hêtres, des Tilleuls, etc., acquiert quelquefois jusqu'à 2 p. de diamètre, il sert avec les précédents et surtout avec le Bolet du Melèze à préparer l'agaric qu'on emploie en médecine pour arrêter les hémorrhagies; il peut aussi donner une belle couleur noire. Les habitants de certaines contrées de l'Europe le préparent comme une peau dont ils se fabriquent des vêtements très chauds.

Gen. VII. BOLET. *Boletus.* Pers.

(De *bôlitêt*, bolet, petit bol; allusion à la forme du chapeau qui quelquefois simule un bol).

Chapeau charnu, stipité, central et souvent réticulé, hémisphérique, étalé, à surface inférieure formée de tubes cylindriques, distincts, rapprochés et adhérents entre eux, dont la masse peut se séparer du chapeau, contenant dans leur intérieur des thèques cylindriques.

Les Bolets ne se distinguent des Polypores que par l'absence de la membrane qui enchasse les tiges de ces derniers.

Le Ceps ou Giroule, *B. edulis*, Bull., qui prend de telles dimensions qu'il pèse plusieurs livres, est comestible, et joint au mérite de sa suavité la propriété de pouvoir être séché et conservé pour l'hiver. Ce Champignon n'est pas très commun en Canada, cependant nous en avons trouvé des échantillons sur le cap Tourmente dont le chapeau ne mesurait pas moins de 12′ de diamètre.

Les *Suillus* des Romains, qu'on ne mangeait que sur des plats d'argent et avec des couteaux d'ambre, n'étaient que des Espèces de Bolets.

Le Bolet truffeur, *B. Tuberaster*, qui vient dans les environs de Naples, est très célèbre; son mycélion se compose de ramifications noires, qui enlacées avec de la terre, forme une masse de plus de 1 p. de diamètre.

Ce sont ces masses qu'on appelle *pierres à champignons* (*pietra fungaria*) qui sont transportées dans le Nord et qu'on vend fort cher. En les tenant dans une cave, on peut avoir quand on le veut une récolte de Champignons du jour au lendemain, il suffit pour cela de les arroser copieusement.

Gen. VIII. HYDNE. *Hydnum.* L.

Champignons rarement réguliers, floconneux, presque secs, renversés, sans bordure, fréquemment confondus avec le stipe. Réceptacle stipité ou sessile, portant à sa partie inférieure des pointes plus ou moins libres, comprimées, subulées, et donnant issue aux thèques à leur ouverture.

Ces Champignons qui pour leur consistance coriace et sèche se rapprochent beaucoup des Dédalées, croissent aussi comme elles sur les troncs des arbres malades.

Gen. IX. MORILLE. *Morchella.* Dillen.

Champignons terrestres, mous, demi-transparents, à chapeau stipité, ovoïde ou conique, plissé, réticulé de manière à former des alvéoles nombreuses. Hyménion supérieur, persistant, renfermant des thèques fixes. Stipe ordinairement creux.

Les Morilles croissent au printemps dans les bois et les pâturages, et sont toutes comestibles. On en connaît une quinzaine d'Espèces ; la commune *M. esculenta*, qui est nutritive et très échauffante, s'emploie comme garniture dans la plupart des ragoûts et des sauces ; son chapeau blanchâtre ou brunâtre prend ordinairement le volume d'un œuf.

Gen. X. HELVELLE. *Helvelli.* L.

Champignons fragiles, demi-transparents, stipités, à chapeau irrégulier, réfléchi, sinué de manière à former quelques alvéoles supérieurement, stérile en dessous. Hyménion supérieur, lisse, persistant, portant des thèques fixes.

La Mitre, *H. esculenta*, Pers., qui croît sous les Pins sur les montagnes, est comestible ainsi que plusieurs autres Espèces.

Gen. XI. PEZIZE. *Peziza.* Dillen.

Petits Champignons charnus ou de consistance cireuse, sessiles ou pédicellés, réceptacle cupuliforme ou creusé en

soupape à sa partie supérieure. Hyménion lisse, persistant, contenant des thèques amples, fixes, lançant leurs spores avec élasticité.

On connait plus de 100 Espèces de Pezizes; l'*Oreille de Judas*, *P. auricula*, L., qui croît sur les vieux troncs d'arbres, et surtout ceux du Sureau, infusée dans du vin blanc sert à combattre les hydropisies et les angines.

Gen. XII. LYCOPERDON. *Lycoperdon.* Micheli.

(De *lycos*, loup, *perdô*, je pette ; allusion au bruit que fait la plante en éclatant lorsqu'on la presse à la maturité).

Réceptacle (*peridium*) turbiné ou globuleux, porté sur un stipe plus ou moins long, à paroi interne membraneuse, renfermant des spores agglomérés, nombreux, sous forme de poussière noirâtre.

Ces Champignons dont le réceptacle acquiert quelquefois jusqu'à 3′-4 de diamètre, croissent surtout dans les prés et les pâturages. Le Lycoperdon des bouviers, *L. bovista*, L., connu vulgairement sous le nom de *Vesse-de-loup*, est employé comme topique pour arrêter les hémorrhagies.

Gen. XIII. TRUFFE. *Tuber.* Fries.

(*Tuber*, bosse, tumeur ; truffe, de *truffel*, nom allemand de la plante).

Champignons tuberculeux, souterrains. Conceptacle (*peridium*) globuleux, sans racines, ne s'ouvrant pas, formé de filaments fibreux, renfermant les spores reproducteurs, petits, membraneux, globuleux, pédicellés, éparpillés par lignes ondulées.

La Truffe comestible, *T. cibarium*, Bull., ne se trouve pas, nous pensons, en Amérique ; elle croît à 4′ sous terre, particulièrement dans les forêts de Chênes et de Chataigniers. Elle se distingue de ses congénères par sa couleur noire, sa forme sphéroïdale, et les mamelons pyramidaux de sa surface. On se sert de l'instinct des cochons ou de chiens dressés à cette fin pour la trouver, des fentes et des soulèvements de terrain décèlent aussi sa présence, de même qu'une espèce de tipule qui dépose ses œufs sur ce végétal. Au printemps ce n'est guère qu'un tubercule violacé de la grosseur d'une noisette, mais à la maturité, à l'automne, elle présente une masse noire, parsemée de lignes blanches à l'intérieur, ce qui lui donne une apparence marbrée, d'un arome et d'une saveur qui font les délices des gourmets. La Truffe était connue des anciens. On n'a pu réussir encore à la cultiver.

Gen. XIV. URÉDO. *Uredo.* Pers.

(De *urere*, brûler; allusion à l'apparence de ce Champignon, qui, lorsqu'il se montre sur les plantes, représente une brûlure).

Les nombreux Champignons de ce Genre se développent tous dans le parenchyme des végétaux phanérogames vivants et particulièrement des Graminées. Encore plus simples que les Truffes qui n'ont ni tige, ni racine, ni fleur, ni fruit, ils sont dépourvus de toute espèce de filaments autres que ceux qui constituent les thèques ou sporidies qui les reproduisent; ainsi chaque sporidie compose un individu parfait puisque quoique réunies en grand nombre, elles n'ont aucun lien qui les rattache les unes aux autres. Les études les plus attentives ont permis de constater de la manière qui suit le mode de reproduction de ces végétaux. Chaque spore ou globule microspopique qui compose la poussière de ces Champignons perdu dans le sol, venant à rencontrer le degré de chaleur et d'humidité convenable à son développement, se gonfle du double de son volume, puis pousse un filament ou tubercule d'une longueur de 5 à 6 fois son diamètre. Ce tubercule se divise ensuite à son extrémité en 6, 8 et même 10 branches tantôt sessiles et tantôt ramifiées, lesquelles branches présentent bientôt des articulations ou plutôt des grains internes infiniment petits, et aussitôt les globules paraissent comme affaissés ou flétris. Si au moment où les branches du spore se partagent ainsi en grains ils se trouvent par hasard en contact avec les semences des Graminées en état de germination, ou peut-être même simplement avec les spongioles des racines, ces grains absorbés avec les sucs nourriciers enfilent avec eux les canaux de la plante jusqu'au point où ils trouveront les conditions convenables à leur développement, ils forcent alors l'épiderme à leur donner passage et se montrent sous forme de taches jaunes, brunes ou noires. En absorbant la nourriture destinée à la substance de la Graminée, ou en détournant la sève de son cours ordinaire ces Champignons constituent un véritable état de maladie pour la plante qui lui cause même souvent la mort. Les Espèces qui suivent se rangent parmi les plus communes.

Le Charbon, ou *nielle*, *U. Carbo*, *U. segetum*, D. C., à spores noirâtres, inodores, qui se montre sur les tiges, les feuilles, et surtout dans les glumes mêmes des Graminées, particulièrement de l'Avoine, de l'Orge et du Maïs. On combat le Charbon en chaulant la semence pour la débarrasser des spores reproducteurs, et en évitant de semer sur un chaume de grain affecté par ce Champignon.

La Carie, *U. Caries*, D. C., qu'on nomme aussi *nielle*, *caroncule*, *fouëdre*, et surtout *blé noir*. Ce Champignon à spores brunâtres, fétides, se montre surtout dans les enveloppes mêmes du grain des Graminées et surtout du blé. Un remède efficace contre la Carie est le chaulage de la semence.

La Rouille, *U. Rubigo vera*, D. C., qui se développe sur les feuilles, les tiges et les épis des Graminées sous forme de petits points ovales, pulvérulents, proéminents, d'abord jaunâtres et passant ensuite au noir, et formant par leur agglomération des lignes ou coussinets. La Rouille s'attattache particulièrement au Blé; on la combat en égouttant le ter-

rain avec soin, en chaulant la semence et en évitant de semer sur un chaume de grain affecté de la Rouille (*a*).

L'Ergot du Seigle qui communique à la farine de cette Céréale des qualités malsaines, n'est autre chose que le mycélion d'un Champignon du Genre *Sclerotium* qui a envahi la fleur du Seigle et s'est substitué à l'ovaire en l'étouffant. Suivant d'autres Botanistes ce serait plutôt une *Sphacelia* qu'un *Sclerotium*.

Les Genres *Puccinia* et *Occidium* sont étroitement liés au Genre Urédo.

Gen. XV. MOISISSURE. *Mucor.* Link.

(De *mucere*, se couvrir de mousse ; allusion à l'apparence mousseuse de ce Champignon).

Les Moisissures sont des petits Champignons à filaments pellucides, fugaces, cloisonnés, portant au sommet un petit péridium globuleux, vésiculeux, qui renferme des spores d'une extrême ténuité. Ces spores répandus dans l'air se développent sur tous les corps organisés où le hasard les a fait tomber, lorsqu'ils y trouvent les conditions de chaleur et d'humidité nécessaires à leur croissance. Si nous en voyons parfois se développer à l'intérieur des fruits, c'est que les spores reproducteurs ont été puisés dans le sol avec les sucs nourriciers des plantes qui ont produit ces fruits, de même pour le pain, le fromage, etc.

Les Moisissures peuvent quelquefois se développer dans l'intérieur même du corps d'un animal vivant, comme on l'a déjà reconnu.

Fam. CXLIV. ALGUES. *Algæ.* D. C.

(De *Alga*, nom donné par les Latins aux plantes aquatiques en général).

Plantes aquatiques, composées uniquement de tissu cellulaire, de consistance membraneuse, coriace ou gélatineuse, conformées en fils, en lames ou en frondes, de couleur verte, olive ou pourpre, flottant librement dans l'eau ou fixées aux rochers par leur base élargie ou divisée en griffes, se ramifiant indéfiniment et essentiellement polymorphes.

Spores reproducteurs tantôt renfermés dans les cellules mêmes de la plante, tantôt dans des conceptacles spéciaux, tuberculeux, jouissant souvent de mouvements spontanés ; en outre ces plantes sont souvent aussi munies de vésicules aériennes.

(*a*) Voir l'*Essai sur les Insectes et les maladies qui affectent le Blé*, par l'auteur, sous le pseudonyme d'Emilien Dupont.—Montréal, Lovell, 1857.

Les Algues, qui forment plutôt une Classe qu'une Famille, croissent dans les eaux douces et salées quoique plus nombreuses dans ces dernières; quelques unes s'accommodent indistinctement des unes ou des autres; quelques Espèces vivent aussi dans l'air humide. Les Algues ne renferment point de plantes vénéneuses. Elles contiennent en outre d'une matière mucilagineuse nutritive, beaucoup d'azote et souvent de l'iode. Partout on les utilise comme engrais, mais elles semblent destinées dans le plan général de la nature à servir de nourriture aux animaux marins herbivores et à fournir à plusieurs un abri et souvent un refuge.

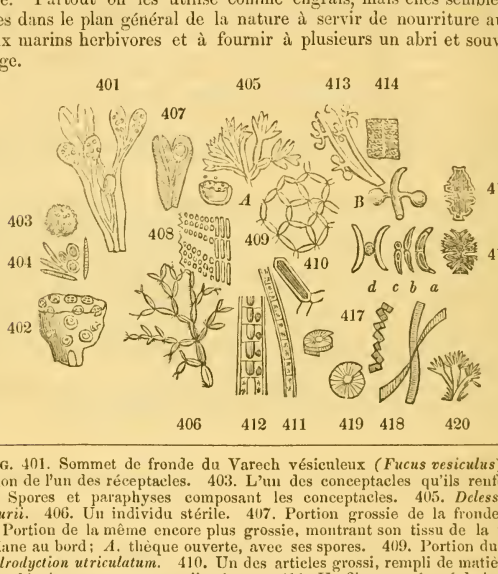


Fig. 401. Sommet de fronde du Varech vésiculeux (*Fucus vesiculus*). 402. Section de l'un des réceptacles. 403. L'un des conceptacles qu'ils renferment. 404. Spores et paraphyses composant les conceptacles. 405. *Delesseria Le Prieurii*. 406. Un individu stérile. 407. Portion grossie de la fronde fertile. 408. Portion de la même encore plus grossie, montrant son tissu de la nervure médiane au bord; *A*. thèque ouverte, avec ses spores. 409. Portion du filet de l'*Hydrodyction utriculatum*. 410. Un des articles grossi, rempli de matière verte qui se développe en une nouvelle plante. 411. Un filament séparé de la Tyndaride en croix (*Tyndaridea cruciata*) montrant les corpuscules en forme d'étoiles contenus dans la matière mucilagineuse de la plante. 412. Deux filaments de la même, grossis, unis côte à côte. 413. La Vauchérie géminée (*Vaucheria geminata*) en fruit; *B* réceptacles vésiculeux de la même grossis.—Les figurent qui suivent représent quelques unes de ces Algues douteuses que leur couleur brune, leur nature siliceuse, et surtout les mouvements dont plusieurs sont susceptibles, ont porté plusieurs Botanistes à les ranger dans le règne animal. 414. Le Genium (*glaucum*) qu'Ehrenberg a cru être un amas d'animalcules, tandis que Meyer l'a décrit comme une Algue. *C. Closterium Lunula* ordinairement rempli des globules verts flottants; *a*. le végétal parfait; *b*, le même se séparant spontanément en deux; *c*, un individu résultant de cette division spontanée et en produisant lui-même un second; *d*, deux individus réunis au moyen d'un globule qui accapare à lui seul toute la matière verte. 415. Evastrum Pecten et 416 Evastrum Croix de Malte. 417. Un Diatome se rompant en plusieurs individus séparés. 418. Une Fragillaire. 419. Le Méridion circulaire vu de front et de côté. 420. L'Echinelle flambeau (*Echinella flabellata*), que plusieurs pensent être un groupe d'animalcules.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Corps végétant composé d'une seule utricule . . . **Protococcus** XIX.
1 Corps végétant composé de plusieurs utricules formant des filaments . . 2
1 Corps végétant formant une expansion celluleuse 3

2 Filaments simples ou rameux, cylindriques, articulés . . . . . **Conferve** XVIII.
2 Filaments articulés se réunissant à l'extrémité supérieure des articles. . . . . **Zygnème** XV.

3 Expansion fistuleuse ou membraneuse, fragile . . . . . **Ulve** XVII.
3 Expansion gélatineuse, étalée, plissée ou globuleuse. . . **Nostoc** XVI.
3 Expansion formant une véritable fronde ou thalle 4

4 Fronde articulée. 5
4 Fronde simple ou rameuse, sans articulations 8

5 Fronde simple encroutée d'un sel calcaire . . . . . **Coralline** IV.
5 Fronde à rameaux simplement rigides. . . . . **Lémanée** VII.
5 Fronde flexible, de consistance gélatineuse. 6

6 Fronde ramifiée à la manière des arbres. 7
6 Fronde sans tige distincte poussant des rameaux en tous sens . . . . . **Catenelle** X.

7 Articles distingués par des renflements des rameaux. . . **Cystosire** II.
7 Articles uniformes dans leur grosseur . . . . . **Polysiphonie** XI.

8 Fronde ramifiée à la manière des arbres 9
8 Fronde sans tige distincte, émettant des rameaux en tous sens . . . 12

9 Fronde munie d'appendices semblables à des feuilles. . . **Sargasse** III.
9 Non 10

10 Fronde à rameaux couverts de ramules ciliformes . **Thoréa** VIII.
10 Non 11

11 Fronde à rameaux cylindriques, grêles, capillaires. . . **Vauchérie** IX.
11 Fronde à rameaux plus ou moins dilatés. . . . . **Varech** I.
11 Fronde à divisions membraneuses, élargies en éventail. . **Zonaire** VI.

12 Fronde simple, élargie, stipitée. . . . . **Laminaire** V.
12 Fronde plus ou moins ramifiée 13

13 Ramifications rétrécies en pétiole à la base . . . . **Delesserie** XII.
13 Ramifications sessiles 14

14 Ramifications dichotomes. . . . . **Gélidie** XIV.
14 Ramifications digitées ou palmées . . . . . **Chondre** XIII.

Gen. I. VARECH. *Fucus.* L.

(*Varech*, d'un vieux mot allemand signifiant Algue).

Fronde coriace, filiforme ou plane, toujours dichotome, souvent nervulée, parsemée de vésicules creuses. Conceptacles réunis au sommet des rameaux. Apothécies 1-loculaires, tuberculées, à tubercules percés au sommet. Spores noirâtres. (Fig. 401 et suiv.)

Les Varechs dont la couleur est olivâtre plus ou moins foncée, suivant l'Espèce ou l'âge, et qui noircissent promptement à l'air, surtout en se

desséchant, se trouvent dans les eaux salées de toutes les mers. L'extrémité de leurs rameaux est ordinairement couverte de houpes de poils blancs qui ne sont autre chose que les paraphyses ou les supports des spores s'échappant par l'orifice de l'apothécie qui leur a donné passage. Ils ont ordinairement une tige variant de 1′-6′, naissant d'un élargissement ou épattement de la base qui s'attache aux rochers. Leurs frondes qui forment de grandes touffes de gazon sur les rochers sont des plus polymorphes, simulant des demi-couronnes, des mains, des pédales, etc., parsemées ça et là de grosses vésicules aériennes qui se rompent avec bruit lorsqu'on les foule aux pieds. Plusieurs Espèces sont comestibles, entre autres le *vesiculosus* dont se nourrissent les habitants du Nordland, et qui sert aussi de fourrage aux bestiaux.

Les habitants du voisinage des mers donnent généralement le nom de Varechs à toutes les Algues. Les Varechs constituent un excellent engrais surtout pour les terres sablonneuses des rivages.

Gen. II. CYSTOSIRE. *Cystoseira.* Agardh.

(De *cystis*, vésicule, *seira*, chaîne : allusion à la forme des rameaux simulant des chaînes de vésicules allongées).

Fronde coriace, rameuse, souvent noueuse et épaisse inférieurement, assez semblable à celles des Varechs et ne s'en distinguant guère que par ses vésicules qui au lieu d'être solitaires, sont placées à la suite les unes des autres comme les grains d'un collier.

Gen. III. SARGASSE. *Sargassum.* Rumph.

(De l'espagnol *sargazo*, Varech).

La plus parfaite de toutes les Algues, puisqu'elle possède des tiges et des feuilles ou du moins des organes qui en ont l'apparence. Ses fruits mêmes cessent d'être confondus avec la fronde

Le *Sargassum bacciferum*, *Fucus natans*, L., vulgairement appelé *Raisin des tropiques*, est cette plante qui forme dans l'océan, sous les tropiques, ces prairies submergées dont parlent les navigateurs, qui ont jusqu'à des 50 et 100 lieues d'étendue, et qui parfois arrêtent les vaisseaux dans leur course.

Ces plantes sont surtout si nombreuses entre les îles du Cap vert et les Canaries que les Espagnols ont donné à cette partie de l'océan le nom de *mer des Sargasses*.

Le Varech, la Cystosire et le Sargasse produisent l'iode et la soude par l'incinération.

Gen. IV. CORALLINE. *Corallina.* T.

(De *corallion*, corail ; allusion à la couleur de la plante entre le vert et le rouge).

Fronde articulée, rameuse, à rameaux cylindriques inférieurement et plus ou moins aplatis à leurs extrémités, rendue fragile par les incrustations d'un sel calcaire qui la recouvre. Thèques insérées sur le fond d'une cavité creusée dans la substance de la fronde, contenant 4 spores sans paraphyses.

La Coralline officinale est employée en médecine comme vermifuge. Les Coralines blanchissent au lieu de noircir en restant à l'air.

Gen. V. LAMINAIRE. *Laminaria.* Lamoureux.

(De *lamina*, lame ; allusion à la forme de la fronde).

Stipe de 5′-20′, simple et quelquefois fistuleux, ou à 2 divisions solides, se ramifiant à son extrémité inférieure en un plus ou moins grand nombre de racines, qui le plus souvent enlacent un petit caillou ou même un coquillage que les eaux entraînent dans leurs courants, terminé supérieurement par une lame plane, coriace, rarement divisée, sans nervures, de couleur verte ou pourpre, variant en longueur de 5 à 100 p. sur ½ à 4 p. de largeur. Thèques situées vers le milieu de la fronde et ne renfermant jamais qu'un seul spore avec des paraphyses.

Les Espèces *conica*, *esculenta*, *digitata*, etc., servent d'aliments dans quelques contrées. Le *Baudrier de Neptune*, *L. saccharina*, desséché après avoir été lavé à l'eau douce, se couvre d'une efflorescence blanchâtre et farineuse très sucrée.

Les Laminaires abondent particulièrement dans les mers septentrionales. Leurs stipes coupés par tranches et mâchés à la manière du tabac, font disparaître les goîtres ; dans la Bretagne on les utilise comme combustible, mais il ne faut pas moins de 1 à 2 mois d'exposition à l'air pour opérer leur dessèchement.

Gen. VI. ZONAIRE. *Zonaria.* Adans.

(De *zonarius*, zône ; allusion aux zônes de la fronde).

Stipe de 4′-20′, garni d'une couche tomenteuse de filaments articulés et comme feutrés ensemble. Fronde plane, sans

nervures, à divisions membraneuses s'étalant en évantail, zonées par des séries transversales de cellules superficielles. Spores épars à la partie inférieure de la fronde.

Les Zonaires sont parmi les Algues les échantillons desséchés qui attirent davantage l'attention des visiteurs dans les musées.

Gen. VII. LÉMANÉE. *Lemanea.* Bory.

Fronde filamenteuse, cylindrique, articulée, ordinairement simple, munie d'un axe moniliforme, solide, et à l'extérieur de papilles sessiles plus ou moins nombreuses.

Les Lémanées de même que les Corallines se font remarquer par leur rigidité lorsqu'elles sont sèches.

Gen. VIII. THORÉE. *Thorea.* Bory.

(Allusion au dieu Thor des Scandinaves qu'on représentait velu comme les rameaux de cette plante).

Fronde consistant en filaments muqueux, flexibles, filiformes, rameux, couverts de ramules ciliformes, articulés, ténus.

Les Espèces *viridis* et *ramosa*, cette dernière rougeâtre, sont communes dans le golfe St. Laurent. Isle-Verte!

Gen. IX. VAUCHÉRIE. *Vaucheria.* D. C.

(Dédié au Botaniste Vaucher).

Fronde consistant en filaments grêles, capillaires, continus, rameux, plus ou moins transparents. Thèques ovoïdes, externes, sessiles, solitaires ou aggrégées sur les ramifications de la plante. (Fig. 413).

Les Vauchéries croissent également dans les eaux douces, les salines et la mer.

Gen. X. CATENELLE. *Catenella.* Greville.

(Diminutif de *catena*, chaîne; allusion à la forme des rameaux).

Frande filiforme, rampante, à rameaux nombreux partagés par des étranglements qui leur donnent la forme d'un collier.

Gen. XI. POLYSIPHONIE. *Polysiphonia.* Greville.

(De *polys*, plusieurs, *siphôn*, tuyau : allusion aux rameaux de la plante).

Fronde stipitée, filiforme, simple ou ramifiée à la manière des arbres, articulée dans toutes ses parties ou dans le bas seulement; rameaux souvent terminés au sommet par une houppe de filaments soyeux, hyalins.

Gen. XII. DELESSERIE. *Delesseria.* Kützing.

(Dédié au baron Delessert).

Fronde cylindrique, filiforme, rameuse, à rameaux foliacés, plans, élargis à la manière des Zonaires, linéaires-oblongs ou lancéolés, d'une belle couleur rose, parcourus dans toutes leur longueur d'une nervure médiane apparente qui émet souvent des nervures latérales. (Fig. 405 et suivantes).

Les Delesseries habitent les deux hémisphères; on en compte une douzaine d'Espèces toutes plus ou moins intéressantes par l'élégance de leurs formes ou par la vivacité de leurs couleurs. L'Espèce *edulis* est employée comme aliment dans le nord de l'Europe.

Gen. XIII. CHONDRE. *Chondrus.* Greville.

(De *kondros*, cartilage ; allusion à la consistance de la fronde).

Fronde cartilagineuse, d'un rouge livide ou verdâtre, plane, dichotome, sans nervures, à segments linéaires ou cunéiformes. Thèques sessiles ou plus ou moins immergées sur une des faces de la fronde au sommet de ses ramifications.

Le Chondre polymorphe et le Chondre crispé (*Peerl Moss* des Anglais) peuvent remplacer le Lichen d'Islande dans les affections de poitrine. Le premier sert aussi d'aliment dans les régions septentrionales.

Gen. XIV. GÉLIDIE. *Gelidium.* Lamour.

Fronde pennée, gélatineuse, plane, rameuse, formée de trois couches distinctes de cellules. Thèques réunies et immergées dans la fronde.

C'est une Espèce de Gélidie qu'emploient les hirondelles salanganes dans la construction de leurs nids dont les Asiatiques sont si friands et qu'on paie au poids de l'or au Japon.

Gen. XV. ZIGNÈME. *Zygnema.* Agardh.

Fronde consistant en filaments droits, articulés, se réunissant à l'extrémité des articles ; globules de matière verte disposés de manière à former des étoiles.

Les Zignèmes sont des Algues d'eau douce formées de tubes cloisonnés remplis de matière verte. A l'époque de la fructification les cellules constituant chaque tube se gonflent latéralement et rencontrent bientôt le tube voisin, il se produit alors un canal de communication entre les 2 tubes et les granules qui composent la matière verte qu'ils contiennent se rapprochent alors pour produire un spore qui doit reproduire la plante.

Gen. XVI. NOSTOC. *Nostoc.* Vaucher.

Corps végétant composé de filaments formés de cellules placées bout à bout, reposant sur le sol ou sur des pierres humides. A l'époque de la reproduction chaque cellule se partage en deux par une cloison transversale et chaque partie devient bientôt une cellule complète.

Les Nostocs sont ces expansions gélatineuses, étalées, plissées ou globuleuses, formées de filaments moniliformes, qu'on voit si souvent par les temps humides sur les rochers et dans les allées des jardins, sous l'apparence de toiles d'araignées auxquelles l'humidité se serait attachée. Desséchées au soleil, et réduites à une membrane mince qu'on a peine à apercevoir, elles se gonflent à l'humidité et semblent renaître de nouveau. De là ces noms de *fleur du Ciel, crachat de la Lune, orchée céleste*, etc., qu'on leur a donnés, et les superstitions qui ont pris cours à leur sujet.

Gen. XVII. ULVE. *Ulva.* Agardh.

(*Ulva*, nom d'une plante marine).

Algues aquatiques formant des lames ou des tubes constitués par des cellules carrées. A l'époque de la reproduction la matière verte contenue dans ces cellules se condense en un certain noyau qui se partage bientôt en 2-4 corps devenant autant de spores capables de reproduire la plante.

On distingue plusieurs Espèces d'Ulves ; celle *terrestris* se trouve sur la terre ; celle *intestinalis* dans les eaux douces, et *lactuca* dans les eaux salées ; cette dernière qu'on appelle aussi *laitue de mer* se mange en salade. L'Espèce *umbilicalis* est aussi comestible.

Gen. XVIII. CONFERVE. *Conferva.* Agardh.

Algues vivant ordinairement dans l'eau douce ou l'air humide, consistant en tubes cloisonnés, rapprochés quelquefois par leur base de manière à figurer un pinceau. Filaments libres, simples ou rameux, cylindriques, flexibles, membraneux, transparents, articulés; articles remplis de matière verte. A l'époque de la reproduction les granules verts se gonflent de manière à déchirer les parois de la cellule qui les renferme, puis déployant alors des cils qui étaient appliqués sur leur surface extérieure, les agitent dans l'eau comme des nageoires; mais bientôt ce mouvement cessant, ce granule devient bientôt un véritable spore qui se transforme aussitôt en tube cloisonné comme la plante mère.

Les Conferves sont communes dans les eaux des mares et des lacs.

Gen. XIX. PROTOCOCCUS. *Protococcus.* Agardh.

(De *protos*, premier, *coccus*, graine; c'est-à-dire plante consistant simplement en une graine).

Voici les végétaux les plus simples, puisqu'on n'y trouve ni tige, ni feuilles, ni rameaux, ni fleurs, ni racines, mais simplement une cellule unique qui compose toute la plante. C'est le point de départ de la série végétale pour se compliquer dans l'organisation la plus parfaite, telle qu'on la rencontre dans les dicotylédones.

Les Protococcus sont des espèces de Conferves à cellules globuleuses, libres, ou plus ou moins rapprochées.

C'est le *Protococcus nivalis* qui parfois teint en rouge la neige des Alpes. Suivant plusieurs savants la coloration des eaux de la Mer Rouge ne serait due de même qu'au *Protococcus atlanticus.*

VOCABULAIRE

DES

TERMES TECHNIQUES

EMPLOYÉS DANS LA FLORE

ET

INDICATION DES VERTUS MEDICINALES DES PLANTES.

A

A (*a* privatif des Grecs, *an* devant une voyelle).—Dans les mots composés signifie *sans :* *a*pétales, sans pétales, *an*omale, qui n'est pas régulier.

Acaule.—Plante sans tige apparente : Plantain, Pâquerette.

Accombant.—Se dit des cotylédons lorsque la radicule est repliée sur la fente qui les sépare : Dentaire, Cresson. *Voir* incombant.

Accrescent.—Se dit d'un organe floral qui au lieu de se flétrir après la floraison prend de l'accroissement : calice de la Pomme.

Acéreuses.—Se dit des feuilles qui sont cylindriques, raides et piquantes : Genévrier.

Aciculaires.—Feuilles, piquants, épines, etc., allongés, grêles et aigus : feuilles du Pin, épines du Robinier.

Acotylédones.—Plantes cellulaires, dépourvues de cotylédons et d'embryon, formant la troisième grande série partageant le règne végétal.

Acuminé.—Se dit d'un organe dont le sommet se rétrécit brusquement en pointe allongée : feuilles du Lilas.

Adhérent.—Se dit d'organes qui bien que différents sont soudés ensemble : calice adhérent à l'ovaire.

Adné.—Se dit de deux ou plusieurs organes soudés latéralement dans toute leur longueur : anthères *adnées*, c'est-à-dire soudées aux filets dans toute leur longueur.

Ados.—Terre élevée en talus afin d'en favoriser l'exposition.

Adventif.—Se dit des bourgeons ou racines qui naissent ailleurs que là où on a coutume de les voir.

Agglomérés.—Réunis en boule ou en tête.

Aggrégés.—Fleurs réunies sur un réceptacle commun, fruits soudés ensemble : Framboises, Fraises.

Aigrette.—Touffe de poils soyeux couronnant certaines graines : Pissenlit, Asclépiade.

Aiguillon.—Piquants n'adhérant qu'à l'écorce et qui peuvent s'en détacher sans l'endommager : Rosiers ; différant des épines qui naissent de la partie ligneuse de la plante : Aubépine.

Ailé.—Se dit des parties des plantes qui sont munies d'appendices en forme d'ailes : tige du Chardon, fruit de l'Erable, graine du Sapin.

Ailes.—Pétales latéraux d'une corolle papilionacée : Pois, Vesce.

Aisselle.—Intérieur de l'angle que forme la branche avec le rameau, le rameau avec la branche, la branche avec la tige.

Akène.—Fruit sec, monosperme, indéhiscent : Astère, Dahlia.

Albumen (blanc d'œuf).—Parenchyme de nature variée qui entoure la plantule dans une foule de plantes.

Alliacé.—Qui a l'odeur de l'Ail : Thlaspi.

Alpines.—Se dit des plantes qui croissent sur les montagnes élevées.

Alterne.—Se dit en général des organes qui ne sont pas placés vis-à-vis les uns des autres, mais se faisant suite quoique sur une ligne différente : feuilles du Tilleul, de l'Orme.

Amande.—Graine des fruits nommés drupes : Prunes, Cerises.

Amentacées.—Fleurs disposées en chatons : Saule, Bouleau.

Amplexicaule.—Feuille ou pétiole dont la base élargie embrasse la tige : pétioles de la Berce, de la Carotte.

Amylacé.—Qui a les propriétés de l'amidon.

Analeptique.—Médicament qui a la propriété de rendre les forces à un convalescent : Carotte page 269, Ginseng 274.

Anastomosées.—Se dit des nervures des feuilles s'entrecroisant dans le limbe comme les mailles d'un filet.

Anatomie végétale.—Branche de la Botanique qui traite de la composition élémentaire et de la structure des plantes.

Anatrope.—Se dit d'un ovule dont la chalaze et le hile ne se correspondant pas se trouvent réunis par un raphé

Ancipité.—Se dit des tiges et des rameaux munis de côtes sur deux faces opposées.

Androcée.—Verticille de la fleur constituant les organes mâles ou étamines.

Androgyn.—Se dit des pédoncules ou des épis portant des fleurs ♂ et des fleurs ♀.

Angine.—Inflammation de la gorge : Aigremoine 191.

ANGIOSPERMES.—Se dit des plantes dont les ovules sont renfermés dans un ovaire.

ANNUEL ou ⊙.—Se dit des plantes herbacées qui ne vivent qu'une année : Balsamine, Ansérine.

ANODINS.—Remèdes qui ont la propriété de calmer ou même de faire cesser les douleurs.

ANORMAL.—Organe s'écartant des règles établies ou présentant des altérations, des avortements, etc.

ANTHELMINTIQUES.—*Voyez* VERMIFUGES.

ANTHÈRE.—Partie capsulaire de l'étamine qui renferme le pollen.

ANTHÉRIDIES.—Organes reproducteurs de certaines plantes cryptogames considérés comme analogues à des anthères : Fougères.

ANTHÉROZOÏDES.—Corpuscules doués de mouvements actifs renfermés dans les anthéridies des cryptogames.

ANTI-CALCULEUX.—Remède propre à combattre la formation de corps inorganiques dans les canaux ou réservoirs tapissés par une membrane muqueuse : Arctostaphylos.

ANTI-HYSTÉRIQUE.—Remède propre à combattre l'hystérie : Valériane, 294.

ANTI-LAITEUX.—Remède arrêtant ou diminuant la sécrétion du lait : Nénuphar 28, Pervenche 391, Aulne 549.

ANTI-SCORBUTIQUE.—Remède contre le scorbut : Ancolie 15, Sénevé noir 42, Barbarée 48, Sisymbre 50, Cresson 50, Cranson 55, Pourpier 88, Canneberge 362, Véronique 440, Basilic 455.

ANTI-SPASMODIQUE.—Remède contre les spasmes : Thé 99, Orange 101, Erodium 113, Valériane 294, Camomille 329.

AOÛTÉ.—Se dit des jeunes branches dont le bois s'est bien mûri ou endurci avant l'hiver.

APÉRIANTHÉES.—Se dit des fleurs réduites aux étamines et aux pistils, le calice et la corolle manquant.

APÉRITIF.—Se dit des remèdes qui en ouvrant les pores rétablissent la liberté dans les voies digestives, urinaires, etc. : Lunaire 53, Persil 262, Fenouil 265, Asperge 594, Chiendent 704.

APÉTALE.—Fleur sans pétales et conséquemment sans corolle : Froment.

APHYLLE.—Plante, tige ou rameau sans feuilles.

APICIFIXE.—Anthère attachée au filet par son sommet.

APICULÉ.—Organe terminé par une pointe aigüe, courte et peu raide.

APOTHÉCIES.—Réceptacles des organes reproducteurs des Lichens.

APPENDICE.—Diverses parties accessoires formant une portion additionnelle à la structure de certains organes : vrilles, écailles, etc.

APPLIQUÉ.—Se dit d'un organe quelconque assez rapproché d'un autre pour pouvoir le toucher sans cependant y adhérer.

APRE.—Synonyme de RUDE.

AQUATIQUE.—Plante qui vit dans l'eau ou sur son bord ou dans les lieux humides.

AQUEUX.—Partie d'un végétal renfermant beaucoup d'eau dans ses tissus.

ARBORESCENT.—Se dit d'une plante herbacée dont les tiges et les rameaux prennent l'apparence et la consistance des arbres.

ARBRE.—Végétal dont le tronc ligneux s'élève à plus de vingt pieds.

ARBRISSEAU.—Végétal à tronc ligneux et ramifié dès la base, s'élevant de quatre à vingt pieds.

ARBUSTE.—Végétal ligneux ne s'élevant qu'à trois ou quatre pieds : Groseillier.

ARCHÉGONE.—Bourgeon analogue à l'embryon, se montrant lors de la germination sur le prothallium de certaines cryptogames et donnant lieu aussitôt à une tige et à des racines.

ARÊTE.—Appendice filiforme, droit et raide.

ARILLE.—Expansion du funicule de la graine formant un tégument accessoire qui la recouvre en tout ou en partie : Nymphéa 28.

ARISTÉ.—Muni d'une arête.

AROMATIQUE.—Plante à odeur forte et agréable : Myrique 550, Comptonia 551, presque toutes les Labiées, etc., etc.

ARTICLE.—Intervalle séparant deux articulations.

ARTICULATION.—Point d'attache de deux parties par lequel elles se séparent l'une de l'autre sans déchirement sensible.

ARTICULÉ.—Se dit de deux parties jointes ensemble par une articulation.

ASCENDANT.—Tiges ou rameaux qui horizontaux d'abord se redressent ensuite pour se rapprocher de la position verticale.

ASTHME.—Affection spasmodique et périodique des organes de la respiration : Rossolis 69.

ASTRINGENT.—Se dit des médicaments qui mis en contact avec des tissus vivants y exercent une sorte de contraction ou de resserrement : Brasénie 26, Rossolis 69, Marronnier 109, Géranium 113, Apalanche 126, Cornouiller 277, Scabieuse 295, Arctostaphilos 365, Gaulthéria 365, Fraisier 186, Aigremoine 191, Chimaphile 374, Troëne 389, Patience 497, Brunelle 465, Chêne 542, Aulne 549.

ATTÉNUÉ.—Organe insensiblement aminci ou rétréci.

AUBIER.—Couches du tronc des cotylédonées qui ayant été formées les dernières se trouvent les plus voisines de l'écorce.

AURICULÉ.—Se dit d'un organe muni d'expansions latérales nommées oreillettes.

AXILLAIRE.—Qui nait de l'aisselle.

B

Baccifère.—Végétal qui porte des baies.

Bacciforme.—Fruit charnu en forme de baie : Genévrier.

Baie.—Fruit mou et succulent contenant plusieurs graines nichées dans une pulpe : Raisin, Grosseille.

Baliveau.—Jeune arbre non taillé et qui file droit avec toutes ses branches.

Balles ou glumes.—Organes membraneux, secs et coriaces qui enveloppent les fleurs et les fruits des Graminées ; on les appelle aussi *paillettes*.

Bandelettes.—Canaux résinifères développés dans l'épaisseur du péricarpe des fruits des Ombellifères.

Basifixe.—Fixé par la base : anthères basifixes.

Basilaire.—Se dit d'un organe fixé à la base d'un autre organe : style basilaire, fixé à la base de l'ovaire, Fraisier ; placentation basilaire, ovules attachés à la base de l'ovaire.

Bassiner.—Arroser très légèrement en pluie fine.

Battement du cœur.—Contractions et dilations alternatives du cœur et des artères : Digitale 440, Agripaume 469.

Béchique.—Médecines propres à combattre la toux : Violette 66, Guimauve 93, Tussilage 304, Pulmonaire 417, Molène 432, Chataire 465.

Bi ou 2.—Double de la signification du terme devant lequel il est placé : bi-lamellé, à 2 lamelles.

Bidenté.—Qui porte deux dents.

Bifide.—Fendu en deux jusque vers la base.

Biflore.—Qui porte deux fleurs.

Bifurcation.—Point où une tige, une branche, etc., se divise en deux ; la partie ainsi divisée est alors dite *bifurquée*.

Bilabié.—Calice ou corolle dont le limbe offre deux divisions ou lèvres placées l'une au-dessus de l'autre.

Bilobé.—Partagé en deux lobes par un sinus obtus.

Biloculaire.—Qui présente deux loges.

Biner.—Briser et remuer la terre autour des plantes avec la binette ou tout autre instrument.

Biovulé.—Ovaire à deux ovules.

Bipartit.—Organe divisé en deux partitions, ou fendu en deux jusqu'au dessous du milieu.

Bipennée.—Feuille munie de pétioles secondaires qui sont eux-mêmes pennés.

Bisannuel ou ⊚.—Se dit d'une plante qui ne fleurit que la deuxième année pour périr ensuite.

Bisérié.—Disposé en deux rangs ou séries.

Biternée.—Feuille portée sur un pétiole commun se partageant au sommet en trois pétioles secondaires portant chacun trois folioles.

Blet.—Fruit devenu mou par excès de maturité.

Bleue (teinture).—Usnée 739.

Botanographie.—Art de décrire les plantes.

Bourgeon.—Rudiment du rameau qu'on observe à l'aisselle des feuilles.

Bouton.—Se dit en particulier du bourgeon qui doit se développer en fleur.

Bouture.—Branche ou rameau que l'on détache d'une plante et que l'on place dans des conditions convenables pour lui faire prendre racine.

Bractées.—Petites feuilles sessiles, plus ou moins modifiées, souvent colorées, qui accompagnent les fleurs ou s'entremêlent avec elles.

Brou.—Enveloppe extérieure, charnue et coriace de la Noix.

Brûlure.—On applique sur les brûlures des feuilles de Lierre 275, de Joubarbe 238.

Buissons.—Arbrisseaux ou arbustes très rameux dès la base.

Bulbe.—Tige souterraine arrondie, charnue, donnant naissance à des racines dans sa partie inférieure et à des feuilles dans sa partie supérieure, et portant des tuniques ou écailles qui lui tiennent lieu de rameaux.

Bulbifère.—Qui porte des bulbilles soit dans les articulations des tiges, soit dans les aisselles des feuilles.

Bulbilles.—Petits bulbes naissant sur les parties aériennes des plantes, propres à les reproduire.

Bullée.—Feuille dont la surface parait comme boursouflée.

Bursicule.—Petite fossette retenant le rétinacle des pollinies dans les Orchidées.

C

Caduc.—Se dit des parties végétales qui tombent aussitôt après avoir rempli leur destination : feuilles de l'Erable.

Café, Substitut du.—Léontice 24, Marronnier 109, Gaillet 292, Chicorée 347.

Caïeu.—Petit bourgeon naissant sur le côté d'un bulbe et propre à répéter la plante : Lis, Tulipe.

Calcariforme.—En forme d'éperon : calice de la Capucine.

Calice.—Enveloppe extérieure de la fleur, le plus souvent de couleur herbacée, formée de feuilles nommées sépales, et contenant la corolle et les organes sexuels ou reproducteurs.

Calicinal.—Qui tient du calice ou qui lui ressemble.

Calicoïde.—Affectant la forme d'un calice.

Calicule.—Ecailles formant comme un second calice à la base du premier : Œillet.

CALLEUX.—Partie d'une plante présentant de petites callosités ou renflements raboteux.

CALYPTRE.—*Voyez* COIFFE.

CAMBIUM.—On appelle ainsi les nouvelles couches de bois encore molles et gélatineuses dans les végétaux ligneux.

CAMPANULÉ ou CAMPANIFORME.—En forme de cloche.

CAMPYLOTROPE.—Se dit d'un ovule lorsqu'il est recourbé sur lui-même.

CANALICULÉ.—Marqué de rainures longitudinales ou d'un petit canal.

CAPILLAIRE.—Menu comme un cheveu.

CAPITÉ.—Réuni ou renflé en tête arrondie.

CAPITULE.—Inflorescence où des fleurs sessiles sont réunies sur un réceptacle commun en forme de tête : Dahlia, Chardon.

CAPSULAIRE.—Qui a la forme et la ressemblance d'une capsule.

CAPSULE.—Fruit sec, à une ou plusieurs loges, s'ouvrant par des trous, des valves, ou l'écartement des pièces qui le composent.

CARACTÈRES.—Rapports ou ressemblance que les plantes ont entre elles.

CARÈNE ou NACELLE.—Pétales inférieurs des corolles papilionacées qui par leur suture ressemblent assez à la carène ou quille d'un vaisseau.

CARIOPSE.—Fruit sec, indéhiscent, à graine unique adhérente au péricarpe : Blé, Orge.

CARMINATIF.—Médicaments qui ont la propriété d'expulser les vents : Carvi 262, Boucage 263, Scrofulaire 436, Piment 483.

CARONCULE.—Petits corps charnus entourant le hile de certaines graines et n'étant le plus souvent que des modifications de l'arille.

CARPELLES.—Se sont les feuilles ou écailles qui se sont soudées ensemble pour former l'ovaire.

CARPOPHORE.—Axe des fruits des Ombellifères.

CASQUE.—Pétale plus ou moins concave et arrondi en forme de casque : Pois, Sauge.

CATHARTIQUES.—Médicaments purgatifs tenant le milieu entre les laxatifs et les drastiques : Casse 157, Gillénie 198.

CAUDICULE.—Pédicelle des pollinies dans les Orchidées.

CAULINAIRE.—Attaché à la tige.

CAUSTIQUE.—Toute substance qui par son action chimique désorganise les parties du corps avec lesquelles elle est mise en contact.

CÉPHALOÏDE.—Qui a la forme d'une tête.

CHALAZE.—Endroit de l'endoplèvre par où passent les sucs nourriciers qui vont alimenter la graine.

CHARNU.—Ayant la consistance de la chair.

CHATON.—Epi de fleurs unisexuées à bractées écailleuses : Saule, Noyer.

CHAUME.—Tige dans les Graminées.

Chevelu.—Radicelles capillaires et menues comme des cheveux, dernières ramifications des racines.

Cilié.—Qui porte des cils.

Cils.—Poils un peu fermes dont sont bordés les organes de certains végétaux.

Cime.—Inflorescence corymbiforme dans laquelle la fleur terminale ou centrale s'épanouit la première.

Circinées.—Feuilles roulées en crosse avant leur épanouissement.

Classe.—Division de l'Embranchement constituée par un groupe de Familles établie sur des caractères de première valeur.

Claviforme.—Se dit de toute partie de végétal s'épaississant de la base au sommet en forme de massue.

Cloisons.—Lames membraneuses qui partagent les fruits en plusieurs loges.

Clinandre.—Fossette creusée dans le sommet du gynostême dans les Orchidées, servant à protéger l'anthère.

Cohérent.—Se dit des organes homogènes soudés entre eux.

Coiffe ou calyptre.—Petite membrane en forme de capuchon, entière ou diversement divisée qui recouvre les sporanges dans les Mousses et les Hépatiques.

Collet.—Point de la tige des végétaux où les fibres ascendantes de la tige se séparent des fibres descendantes de la racine.

Coloré.—Se dit de toute partie d'un végétal qui a une couleur différente de celle qu'elle devrait avoir dans l'ordre naturel.

Columelle.—Petite colonne formée par un prolongement de la soie dans l'urne des Mousses.

Commissure.—Point de jonction où deux surfaces se réunissent.

Complète, Fleur.—Fleur ayant calice, corolle, étamines et pistil.

Composé.—Opposé de simple, se dit particulièrement d'une feuille formée de diverses parties pouvant se séparer sans déchirement les unes des autres : feuilles des Vesces, des Rosiers, etc.

Comprimé.—Tout organe aplati longitudinalement sur ses côtés.

Concave.—Partie creuse et ronde sans angles.

Conceptacles.—Réceptacles particuliers renfermant les organes reproducteurs dans les Algues.

Concolore.—Organes de même couleur.

Cônes ou strobiles.—Noms des fruits composés des Pins, Sapins, etc.

Confluent.—Se dit d'organes qui se réunissent et se confondent.

Congénères.—Les Espèces du même Genre.

Conjoint, coadné, conné.—Parties homogènes soudées entre elles.

Conjugué.—Liés ensemble deux à deux.

Conné.—*Voyez* conjoint.

CONNECTIF.—Partie charnue séparant les deux loges de l'anthère.

CONNIVENTS.—Organes se rapprochant par leur sommet mais sans cohérence : feuilles, étamines, etc.

CONSTIPATION.—Se combat avec le Sénevé noir 42.

CONTUSIONS.—Se traitent avec la Jusquiame 424.

CONVEXE.—Organe dont la surface est soulevée en bosse de manière à présenter une portion de sphère.

COQUE.—Capsule à plusieurs loges se séparant les unes des autres.

COQUELUCHE.—Se combat avec l'Asaret 506.

CORDÉ, CORDIFORME.—Organe qui affecte la forme d'un cœur.

CORIACE.—De consistance semblable à du cuir.

COROLLE.—Second verticille d'organes dans une fleur parfaite, placé en en dedans ou au-dessus du calice, formé de folioles nommées pétales, ordinairement colorées.

CORONULE.—Petites lamelles à l'intérieur des pétales entourant les étamines et le pistil en forme de couronne.

CORTINE.—Voile partiel unissant dans les Champignons le sommet du stipe au chapeau.

CORYMBE.—Inflorescence dans laquelle les fleurs, quoique ne partant pas d'un même point, s'épanouissent à peu près à la même hauteur, de manière à former un parasol à rayons inégaux.

COTONNEUX.—Couvert d'un duvet formé de poils courts, mous et entrecroisés.

COTYLÉDONS.—Lobes de la plantule ou embryon qui deviennent plus tard les premières feuilles de la plante.

COUCHAGE.—Synonyme de MARCOTTE, voyez ce mot.

COULANTS.—Tiges secondaires s'allongeant sur le sol et donnant de distance en distance des touffes de feuilles qui prennent bientôt racine : Fraisier.

COUSSINET.—Petit renflement du rameau qui sert de base à la feuille : Epinette blanche ; il devient épineux dans le Groseillier.

CRACHEMENT DE SANG.—Remèdes : Lin 90, Millepertuis 103, Lycope 457.

CRAMPONS.—Espèces de racines aëriennes qui naissent sur les tiges de certaines plantes et qui servent à les attacher aux corps avoisinants, sans absorber de nourriture.

CRÉNELÉ.—Se dit des organes dont les bords sont découpés en dents larges, séparées par des angles aigus : Lierre, Pélargonium.

CRÉPU ou CRISPÉ.—Se dit des bords des feuilles qui paraissent comme frisés.

CROUTES DE LAIT.—Croûtes qui surviennent aux enfants à la mamelle : Pensée 68.

CRUCIFORME.—Corolle composée de quatre pétales opposés deux à deux, en forme de croix : Giroflée, Thlaspi.

Crustacé.—Organe végétal formé d'une substance dure, sèche, friable, représentant une espèce de croûte.

Cryptogames.—Plantes dans lesquelles les organes générateurs sont invisibles ou inconnus : Fougères, Algues.

Cucullé.—Creusé en capuchon : calice des Aconits.

Cunéaire ou cunéiforme.—S'élargissant de la base au sommet en forme de coin.

Cupule.—Espèce d'involucre formé de petites écailles plus ou moins soudées enveloppant la base de certains fruits : Glands, Noisettes.

Cuspidé.—Organe se terminant par une pointe aigüe et ferme.

Cylindrique.—Se dit des organes allongés et arrondis et dont la coupe transversale donnerait toujours un cercle.

Cystides.—Cellules stériles de l'hyménion des Champignons : Agaric.

D

Dartres.—Remèdes : Gouet diphylle 617.

Déchiqueté.—Se dit des organes divisés en petites lanières inégales et très nombreuses.

Décidu.—Synonyme de caduc, voyez ce mot.

Décliné.—Se dit d'un organe qui retombe en se courbant en arc.

Décombant.—Se dit des tiges ou rameaux qui d'abord dressés se courbent ensuite vers la terre sur laquelle ils demeurent en partie couchés.

Décomposé.—Feuille indéfiniment partagée ou divisée : Carotte.

Découpé.—Divisé en plusieurs segments ou coupures qui ne vont pas jusqu'à la base.

Décurrent.—Se dit d'une feuille dont le limbe se prolonge sur la tige au-dessous du point d'insertion : Molène.

Défini.—Dont le nombre est déterminé ou constant. L'inflorescence est définie quand la fleur terminale s'épanouit la première.

Déhiscence.—Exprime le mode suivant lequel le péricarpe mûr s'ouvre pour laisser échapper la graine ou la mettre à nu.

Déhiscent.—Se dit des fruits qui s'ouvrent d'eux-mêmes à l'époque de la maturité des graines.

Deltoïde.—Se dit d'un organe plan dont la circonscription offre trois angles égaux simulant le delta grec.

Demi-fleurons.—Petites fleurs dans les Composées dont le limbe se prolonge en languette du côté extérieur : Pissenlit.

Dendroïde.—Qui ressemble à un arbre.

Denté, dentelé, denticulé.—Dont les bords sont garnis de dents plus ou moins larges et à sinus aigus.

Denté en scie.—Dont les dents sont toutes tournées vers le sommet de l'organe qui les porte.

DENTS, Mal de.—Remède : Clavalier 122.

DÉPRIMÉ.—Se dit d'un organe qui semble avoir été aplati par une pression de haut en bas ou de dehors en dedans.

DÉPURATIF.—Médicaments propres à dépurer le sang : Cresson 50, Saponaire 76, Cnicus 342, Bardane 345, Chicorée 347.

DÉTERSIF.—Qui a la propriété de nettoyer : Douce-amère 247, Scrofulaire 436, Persicaire 493.

DI.—Placé devant un mot composé grec en double la signification, et s'emploie comme *bi* dans les mots composés latins.

DIADELPHE.—Se dit des étamines dont les filets sont soudés en deux groupes.

DIANDRE.—Fleur à deux étamines.

DIAPHORÉTIQUES.—Médicaments qui déterminent l'augmentation de la transpiration cutanée : Tilleul 97, Thé 99, Vigne 111, Rue 121, Linnée 285, Sureau 286, Souci 340, Cnicus 342, Bardane 345, Bourrache 414, Germandrée 470, Spirée Ulmaire 196.

DIAPHRAGME.—Cloison transversale séparant deux loges l'une au-dessus de l'autre.

DICHOTOME.—Se dit des tiges se divisant et se subdivisant en deux.

DICLINES.—Se dit des plantes dont les organes mâles et femelles ne se trouvent pas réunis dans la même fleur.

DICOTYLÉDONE.—Plante dont l'embryon ou plantule est pourvu de deux lobes.

DIDYME.—Se dit d'organes doubles qui ne tiennent l'un à l'autre que par un point.

DIDYNAMES.—Etamines au nombre de quatre, dont deux plus grandes : Muflier.

DIFFUS.—Se dit des branches et rameaux lâches, étalés, sans ordre apparent.

DIGITÉE.—Dont les lobes ou les folioles sont disposées comme les doigts de la main.

DIOÏQUES.—Plantes dans lesquelles les fleurs staminées sont portées par un individu et les pistillées par un autre : Chanvre.

DIPHYLLE.—Qui a deux feuilles ou folioles : calice du Pavot.

DIPLOSTÉMONE.—Fleur dans laquelle les étamines sont en nombre double de celui des pétales.

DISCOÏDE.—Qui a la forme d'un disque.

DISQUE.—Bourrelet annulaire, charnu, qui entoure la base de l'ovaire dans plusieurs plantes. Dans les Composées on appelle fleurs du *disque* celles du centre du capitule.

DISTINCT.—Se dit d'un organe libre de toute cohérence avec les organes voisins.

DISTIQUE.—Feuilles, rameaux, épillets, etc., alternes et disposés sur deux rangs opposés.

Diurétique.—Médicaments agissant d'une manière particulière sur les reins de manière à augmenter ou à modifier la sécrétion de l'urine : Ancolie 15, Saponaire 76, Vigne 111, Impatiente 113, Balsamine 117, Persil 262, Linnée 283, Pissenlit 349, Arctostaphylos 365, Bourrache 414, Berle 263, Archangélique 266, Hyssope 462, Colchique 608, Asperge 594, Digitale 440, Véronique 440, Sarriette 459.

Divariqué.—Rameaux s'écartant de la tige à angle droit.

Divergent.—Organes tendant à s'écarter les uns des autres.

Dorsifixe.—Anthère s'attachant au filet par le dos.

Drainer.—Egouter par des conduits souterrains.

Drastiques.—Se dit des purgatifs violents : Hellébore noir 14, Podophylle 25, Euphorbe Epurge 511, Carthame 343, Varaire 610, Dirca 502.

Dressé.—Se dit de la tige, des rameaux, etc., lorsqu'ils s'élèvent verticalement.

Droit.—Qui n'a pas de courbure ; une branche peut être droite sans être verticale.

Drupe.—Fruit charnu à une seule graine renfermée dans un noyau pierreux ou osseux : Prune, Cerise.

E

Ecailles.—Lames coriaces ou foliacées représentant un organe appendiculaire quelconque.

Echancré.—Se dit d'un organe dont le sommet offre au lieu de pointe une incision ou sinus de peu de profondeur.

Ecorce.—Enveloppe des tiges, branches, rameaux et racines des plantes dicotylédonées.

Elatères.—Appendices filiformes des spores des Equisétacées.

Ellipsoïde.—Qui est à peu près elliptique.

Elliptique.—Surface plane plus longue que large, arrondie à ses deux extrémités,

Emarginé.—Synonyme d'échancré.

Embrassant.—Se dit des feuilles, des stipules, etc., qui embrassent la tige ou les rameaux.

Embryon ou plantule.—C'est le germe de la plante renfermé dans la graine et qui se développe par la germination.

Emétiques ou vomitifs.—Médicaments ayant pour but de porter au vomissement : Pivoine 19, Sanguinaire 32, Fusain 124, Apalanche 126, Gillénie 198, Coloquinte 229, Gratiole 439, Arroche 483. On sait que l'émétique par excellence de la pharmacie est l'Ipécacuanha.

Emménagogues.—Médicaments excitant ou provoquant la menstruation chez les femmes. Gadelier rouge (racine) 249, Rue 120, Safran 586, Ergots de Seigle 705, Nigelle 15, Chrysanthême Matricaire 332.

Emollients.—Médicaments qui tendennt à ramollir les tissus avec lesquels ils sont mis en contact et à émousser leur sensibilité : Coquelicot 34, Stellaire 82, Mauve 91, Guimauve 93, Pois 143, Lentille 144, Persil 262, Séneçon 339, Chiendent 704, Lin 89, Bourrache 414, Chanvre 517.

Endocarpe.—Partie interne du fruit la plus proche de la graine ; pierreux, il forme le noyau dans les drupes ; il est parcheminé dans la Pomme, etc.

Endoplèvre.—Seconde envcloppe de la graine placée immédiatement sous le testa.

Engaînant.—Se dit d'une feuille ou d'un pétiole dont la base élargie embrasse la tige ou le rameau : Graminées.

Enrouement.—Remède : Sisymbre 50.

Ensiforme.—Feuille longue et étroite dont la côte ou nervure médiane est plus épaisse que les bords ce qui lui donne à peu près la forme d'une épée : Iris.

Entier.—Se dit d'organes dont les bords n'offrent ni dents ni découpures.

Entorse.—Remède : Jusquiame 424.

Eperon.—Sorte d'appendice creux, en cornet, dont sont munis parfois des pétales, sépales, etc. : Violette, Aconit.

Epi.—Inflorescence dans laquelle les fleurs sessiles ou à peu près, sont fixées à un axe allongé et raide ; on le dit composé quand ce sont des *épillets* ou petits épis qui le forment : Blé.

Epicarpe.—Peau ou pellicule externe du fruit.

Epiderme.—Pellicule membraneuse, très mince, qui forme l'enveloppe la plus extérieure de tous les organes des végétaux, l'épiderme est ordinairement percé de stomates.

Epigyne.—Se dit des étamines et de la corolle qui sont insérées sur l'ovaire ou au-dessus de lui : Carotte, Orchis.

Epines.—Excroissances fermes et aigües qui tiennent au bois des végétaux et qui ne preuvent s'en détacher sans déchirer les couches corticales : Aubépine.

Epipastiques.—Caustiques donnant lieu à des sécrétions de sérosités sous l'épiderme, qui se traduisent au dehors sous forme de petites ampoules : Ortie 516.

Epipragme.—Développement en membrane du péristome interne de l'urne des Mousses, qui donne passage à la columelle dans son milieu.

Epiphytes.—Plantes végétant sur d'autres végétaux sans cependant en tirer leur nourriture ; ce sont de fausses parasites : Mousses, Orchis.

ERUPTIONS CUTANÉES.—Remède : Argémone 33.

ESPALIERS.—Arbres plantés près d'un mur contre lequel on en étend et fixe les branches pour favoriser la maturation des fruits.

ESPÈCE.—Réunion d'individus végétaux qui ont entre eux une telle ressemblance qu'on peut supposer qu'ils proviennent tous du même individu et qu'on classe sous une dénomination qui est le *Genre*. La différence que la culture, le sol, le climat, etc., peuvent apporter aux espèces constitue des *variétés*.

ETALÉ.—Se dit des divers organes placés horizontalement relativement à l'axe qui les porte.

ETAMINES.—Organes mâles ou générateurs dans les végétaux. Les étamines sont placées dans la corolle autour du pistil ou de l'ovaire ; elles consistent ordinairement en une anthère et un filet qui la porte.

ETENDARD ou PAVILLON.—Pétale supérieur dans les corolles papilionacées déployé et plus large que les autres et le plus souvent recourbé en arrière.

ETIOLÉE.—Se dit d'une plante qui privée de lumière n'acquiert ni la consistance, ni la couleur verte des autres.

EXALBUMINÉE.—Graine dépourvue d'albumen.

EXCITANTS.—Médicaments stimulant les tissus organiques de manière à les rendre plus vifs et plus prompts. Les excitants diffèrent des toniques en ce que ceux-ci fortifient les organes et leur donnent plus d'activité, tandis que les premiers se bornent à accélérer leurs mouvements : Carvi 262, Boucage 263, Fenouil 265, Archangélique 266, Coriandre 272, Ginseng 274, Basilic 455, Menthe 457, Asaret 506, Acorus 619, Marjolaine 459, Marrube 467.

EXOTIQUE.—Plante étrangère au pays qu'on habite ; opposé d'indigène.

EXPECTORANT.—Remèdes provoquant le crachement ou expectoration : Lobélie gonflée 354.

EXTRORSE.—Se dit d'une anthère dont la suture regarde la circonférence de la fleur, par opposition à *introrse* lorsqu'elle regarde le pistil.

F

FACIES.—Exprime le port général d'une plante.

FAISCEAU.—Racines, feuilles, etc., qui partent d'un même point et qui sont dites alors fasciculées.

FAMILLE.—Groupe de plantes que des caractères communs font ranger dans une même classe. Les familles se divisent quelquefois en tribus, mais toujours en genres et ceux-ci en espèces et ces dernières enfin en individus.

FASCICULÉ.—Réuni en faisceaux.

FASTIGIÉ.—Rameaux dressés, rapprochés, et parvenant tous à peu près à la même hauteur.

FÉBRIFUGE.—Qui guérit la fièvre : Tulipier 21, Marronnier 109, Cornouiller 277, Camomille 329, Gentiane 599, Marrube 467, Asaret 506, Aulne 549.

FÉCONDATION.—Acte par lequel l'ovule reçoit la fovilla du pollen et devient apte à se changer en graine.

FERTILE.—Se dit des fleurs qui renferment les ovules et le pistil.

FEUILLES.—Expansions ordinairement planes, vertes, et qui naissent des nœuds vitaux de la plante.

FIBRES.—Cavités closes plus longues que larges, rétrécies en fuseau à leurs extrémités, et formant un des éléments constitutifs des plantes phanérogames.

FIBREUSE.—Se dit de la racine lorsqu'elle se compose de filets menus, allongés et peu ou point rameux : Céréales.

FIDE.—Se dit des sépales, pétales, etc., lorsqu'ils ne sont soudés qu'à la moitié de leur longueur à peu près.

FILET.—Partie de l'étamine allongée et menue comme un fil qui supporte l'anthère ; celle-ci est dite sessile lorsque le filet manque.

FILIFORME.—Se dit d'un organe grêle, menu et allongé comme un fil ; cette grosseur est cependant au-dessus de capillaire.

FISTULEUX.—Cylindrique et creux comme une flute : tiges des Graminées.

FLEUR.—Ensemble des organes reproducteurs d'une plante et des parties qui les protègent. Les fleurs complètes sont composées de quatre verticilles d'organes, savoir : calice, corolle, étamines, pistil : Rose.

FLEUR.—Poussière glauque qui recouvre certains fruits : Prune.

FLEURONS.—Dans les Composées ce sont de petites corolles tubuleuses occupant le centre des capitules et constituant ce qu'on appelle le disque ; on les appelle *demi-fleurons*, lorsque le tube se fend d'un côté et forme une languette appelée *ligule*.

FLEXUEUX.—Qui fait des sinuosités et va en zigzag : tiges, rameaux, etc,

FLORAL.—Se dit des organes et appendices qui appartiennent à la fleur.

FLORE.—Description des plantes d'un pays rangées en classes, familles, etc.

FLOSCULEUX.—Capitule composé uniquement de fleurons : Chardon.

FOLIACÉ.—Se dit des organes qui ont la forme et la consistance des feuilles.

FOLIOLES.—Petites feuilles articulées sur un pétiole commun : Rosier.

FOLLICULE.—Fruit sec, uniloculaire, s'ouvrant par une suture longitudinale : Dauphinelle.

FONGUEUX.—Qui a la consistance des Champignons.

FOVILLA.—Elément essentiel du pollen formé d'une substance mucilagineuse et granuleuse circulant dans le tube pollénique.

FRANC.—Arbre provenant d'un semis de graines de fruits améliorés par la greffe.

Fronde.—On a donné ce nom aux organes foliacés des Fougères. Les frondes portent la fructification de la plante, ce que ne font jamais de véritables feuilles.

Fructifère.—Qui porte fruit.

Fructification.—C'est l'ensemble des phénomènes qui accompagnent la fécondation des organes reproducteurs en vertu desquels la plante fait son fruit.—Se dit aussi des organes reproducteurs mêmes dans les cryptogames.

Frutescent.—Se dit d'une tige qui sans être décidément ligneuse persiste au moins par sa base pendant quelques années.

Fruit.—C'est le pistil fécondé et parvenu à maturité.

Fugace.—Qui se flétrit et tombe presque aussitôt après l'épanouissement : pétales du Pourpier.

Funicule.—Cordon délié qui unit la graine au placentaire.

Fusiforme.—Se dit d'un organe qui s'amincit insensiblement à ses deux extrémités en forme de fuseau ou de navette.

G

Gaîne.—Partie pétiolaire des feuilles qui se développe en fourreau enveloppant la tige : Graminées.

Galériforme.—En forme de casque.

Gamopétale ou monopétale.—Corolle dont les pétales sont soudés entre eux : Campanule.

Gamosépale.—Calice dont les sépales sont soudés entre eux.

Gazonnant.—Se dit d'une tige qui forme à sa base des touffes serrées.

Géminés.—Organes jumeaux ou disposés par paires sur un support commun.

Gemmule ou plumule.—Premier bourgeon à l'aisselle des cotylédons qui doit donner naissance à la tige.

Générique.—Qui se rapporte au genre.

Géniculé.—Se dit d'un organe courbé et formant un angle arrondi comme un genou.

Genres.—Groupes naturels d'Espèces qui subdivisent la Famille.

Géographie botanique.—Partie de la science dont le but est la connaissance de la distribution naturelle des végétaux sur la surface du globe.

Germe.—Partie de la graine qui renferme les rudiments d'un nouvel être.

Germination.—Premier acte de la végétation par lequel une graine développe son germe ou embryon, lequel se débarrasse des enveloppes qui le protégeaient et finit par se suffire à lui-même en puisant dans le sol la nourriture qui lui convient.

GIBBEUX.—Organe présentant des protubérances ou bosses plus ou moins saillantes : corolle du Muflier.

GLABRE.—Complètement dépourvu de poils.

GLABRESCENT.—Devenant glabre.

GLADIÉ.—Comprimé et tranchant en forme de glaive.

GLAND.—Fruit sec, indéhiscent, enveloppé plus ou moins par une cupule.

GLANDES.—Petits corps vésiculeux répandus sur diverses parties des plantes et sécrétant ordinairement une matière liquide.

GLANDULEUX, GLANDULIFÈRE.—Qui offre des glandes.

GLAUCESCENT.—Qui offre un aspect presque glauque.

GLAUQUE.—Vert bleuâtre, farineux : feuilles du Chou, du Pavot.

GLOBULEUX.—Qui offre une forme sphérique.

GLOMÉRULE.—Fruits, fleurs, etc., agglomérés irrégulièrement, c'est-à-dire sans forme décidée.

GLOSSOLOGIE.—Science qui a pour objet l'étude des termes techniques.

GLUMACÉ.—Se dit d'organes qui ont l'apparence de glumes.

GLUME.—Ecailles ou paillettes qui servent d'enveloppes extérieures aux fleurs des Graminées.

GLUMELLES ou BALLES ou PAILLETTES.—Dans les Graminées se sont des écailles en dedans des glumes.

GLUMELLULES ou SQUAMULES.—Ecailles courtes, charnues, tenant lieu de périanthe dans les Graminées et situées en dedans des glumelles.

GODET, En.—Se dit d'un organe enflé à sa base et rétréci au sommet.

GORGE.—Partie du tube d'un calice ou d'une corolle d'où partent les divisions du limbe.

GOUSSE ou LÉGUME.—Fruit sec à deux valves, et dont les graines sont attachées à l'une ou à l'autre d'un seul côté : Vesce.

GOUTTE.—Remède : Aconit 16.

GRAINE.—Ovule fécondé et parvenu à maturité.

GRANULEUX.—Chargé de corps appendiculaires en forme de petits grains.

GRAPPE.—Inflorescence dans laquelle les fleurs sont fixées à un axe commun par des pédicelles : Gadelier.

GREFFE.—Opération par laquelle on applique un œil ou un rameau d'un végétal sur un autre végétal de manière à ce qu'il puisse continuer sa végétation, ce qui ne peut se faire qu'entre plantes qui ont beaucoup d'analogie entre elles. L'œil ou le rameau détaché prend le nom de *greffe* et l'individu sur lequel on les applique celui de *sujet*.

GRÊLE.—Partie longue, étroite et déliée.

Gueule, Fleurs en.—Fleurs dont l'ensemble présente une image imparfaite de la gueule ou du mufle d'un animal : Labiées.

Gymnosperme.—Végétaux chez lesquels les graines n'ont d'autres enveloppes que les écailles qui les retiennent : Conifères.

Gynandre.—Fleurs dans lesquelles les étamines font corps avec le pistil : Orchidées.

Gynécée.—Ensemble des organes femelles de la fleur constitué par les pistils.

Gynophore.—Espèce de pédoncule qui soulève l'ovaire à une certaine hauteur dans plusieurs fleurs ; l'ovaire est dit alors stipité.

Gynostême.—C'est la colonne dans les Orchidées qui s'est formée de l'androcée et du style en se soudant ensemble.

H

Habitat.—Position géographique d'une plante.

Hampe.—Pédoncule radical portant une ou plusieurs fleurs : Tulipe.

Hasté.—Qui a la figure d'un fer de pique (*hasta*) : feuilles d'Oseille.

Hémorrhoïdes.—Remèdes : Joubarbe 238, Stramoine 423, Belladone 428.

Heptandre.—Fleur qui a sept étamines.

Herbacé.—Se dit des plantes et des tiges vertes, molles et succulentes ; opposé de ligneux.

Herbe.—Plante non ligneuse, annuelle, ou dont les racines vivaces émettent chaque année de nouvelles tiges herbacées : Blé, Trèfle.

Herbier.—Collection de plantes desséchées et rangées suivant une méthode de classification.

Hérissé ou hispide.—Muni de poils droits et raides : Bourrache.

Hermaphrodite.—Fleur ☿, munie des deux sexes, portant étamines et pistil : Œillet.

Hétérophylle.—Qui porte des feuilles de différentes formes : Renoncule aquatique.

Hexandre.—Fleur à six étamines.

Hile.—Point d'attache par lequel les graines sont fixées au funicule.

Hispide.—*Voyez* hérissé.

Homogène.—Se dit des parties de nature ou de formation uniforme.

Hybridation.—Opération par laquelle on prend le pollen d'une fleur pour en féconder artificiellement le pistil d'une autre fleur d'une Espèce et quelquefois d'un Genre différent.

Hybride.—Se dit d'une plante obtenue par hybridation.

Hydropisie.—Accumulation de sérosités dans quelque partie du corps : Sureau du Canada 286, Nénuphar 28.

Hyperboréennes.—Plantes qui croissent dans les régions très froides.

Hypocratériforme.—Corolle dont le tube droit et allongé se termine brusquement par un limbe étalé.

Hypogyne.—Se dit des étamines ou de la corolle insérées sous l'ovaire ou le pistil.

Hystérie.—Maladie des femmes affectant le système nerveux : Chataire 465.

I

Imbriqué.—Feuilles, écailles, etc., appliquées les unes sur les autres comme les tuiles d'un toît : Joubarbe.

Imparfaite.—Fleur à laquelle il manque un des organes, calice, corolle, étamines, pistils.

Imparipennée.—Se dit d'une feuille composée se terminant par une foliole isolée : Rosier.

Incisée.—Se dit d'une feuille à dents inégales séparées par des sinus aigus et profonds.

Inclus.—Style et étamines ne dépassant pas le tube de la corolle. Opposé de saillant.

Incombant.—Appuyé sur une autre partie, comme l'anthère sur le filet, la radicule sur le cotylédon.

Incomplet.—*Voyez* imparfait.

Indéfini.—Dont le nombre n'est pas déterminé.

Indéhiscent.—Qui ne s'ouvre pas : Gland.

Indigène.—Plantes qui croissent spontanément dans le pays qu'on habite. Opposé d'exotique.

Individu.—Une plante seule ; chaque plante composant une Espèce est elle-même un individu.

Indivis.—Se dit d'un organe n'offrant aucune division.

Indusie.—Prolongement de la fronde des Fougères qui en recouvre les sporanges.

Inerme.—Sans épines ni aiguillons.

Infère.—Organe au-dessous d'un autre ; l'ovaire est dit infère lorsqu'il est soudé avec le tube du calice : Poire.

Infléchi.—Courbé en dedans. Opposé de réfléchi.

Inflorescence.—Arrangement des fleurs sur la plante.

Infondibuliforme.—En forme d'entonnoir : Liseron.

Insertion.—Point d'attache d'une partie sur une autre ; se dit particulièrement de la corolle et des étamines relativement au pistil.

Interne.—Se dit de la face ou du côté d'un organe qui regarde en dedans.

Intrapétiolaire.—Situé en dedans du pétiole.

Introrses.—Anthères dont les sutures regardent le calice de la fleur.

INVOLUCELLE.—Petit involucre qui accompagne les ombellules d'une ombelle composée.

INVOLUCRE.—Assemblage de feuilles florales ou de bractées à la base des fleurs de certaines plantes.

IRRÉGULIER.—Organe à parties inégales et manquant de symétrie.

ISOSTÉMONE.—Fleur dans laquelle les étamines sont en nombre égal à celui des pétales ou des divisions de la corolle.

J

JAUNE (teinture).—Hydraste 8, Coptide 14, Œanothe 128, Verge d'or 314, Carthame 343, Molène 432, Rhinanthe 444, Chêne-Quercitron 544, Safran 586.

JAUNISSE.—Remède : Argémone 33.

L

LABELLE.—Pétale inférieur des Orchidées qui prend souvent un grand développement.

LABIÉ.—Calice ou corolle dont le limbe est fendu en deux en forme de lèvres.

LACHE.—Qui n'est pas serré.

LACINIÉ.—Qui a des découpures étroites, allongées, souvent irrégulières.

LACTESCENT.—Qui contient et répand par incision un suc blanc semblable à du lait : Euphorbe, Pissenlit.

LAGÉNIFORME.—En forme de bouteille.

LAINEUX.—Couvert d'un duvet épais et mou comme de la laine.

LAITEUX.—*Voyez* LACTESCENT.

LAME ou LIMBE.—Partie supérieure et élargie de la feuille et du pétiole.

LAMELLE.—Lame courte et étroite.

LANCÉOLÉ.—Rétréci aux deux bouts en forme de lance : feuilles du Laurier-rose.

LANGUETTE.—Prolongement latéral du tube des demi-fleurons dans les Composées.

LANUGINEUX.—Synonyme de LAINEUX.

LATÉRAL.—Se dit des organes insérés sur les côtés de leurs segments.

LATEX.—Suc propre, souvent lactescent, que contiennent les végétaux.

LAXATIFS.—Médicaments exerçant une action relâchante sur les intestins : Chou 43, Coronille 118, Pissenlit 349. *Voyez* PURGATIFS et DRASTIQUES.

LÉGUME.—*Voyez* GOUSSE.

Lenticelle.—Petites taches arrondies ou linéaires, légèrement saillantes, qui se montrent sur la surface épidermique des rameaux et des tiges de certains végétaux : Bouleau, Sureau.

Lenticulaire.—Partie convexe des deux côtés ou du moins du côté libre, et arrondie à ses deux extrémités.

Leucorrhée.—Remède : Lobélie gonflée 354.

Lèvre.—On donne ce nom aux deux divisions supérieure et inférieure des corolles et des calices labiés et personnés.

Liber.—C'est la partie la plus intérieure de l'écorce qui touche immédiatement l'aubier.

Libre.—Se dit du calice et de l'ovaire par opposition à adhérent.

Ligneux.—Qui tient de la nature du bois.

Ligule.—Membrane scarieuse, mince, transparente, souvent déchiquetée qui se montre à l'extrémité intérieure de la gaîne des feuilles des Graminées.

Limbe.—Partie plane et étalée des feuilles, et partie libre des corolles et calices.

Linéaire.—Long, étroit, à bords parallèles entre eux dans leur longueur.

Lobes.—Divisions arrondies, partagées de sinus, qui distinguent les organes plans de beaucoup de végétaux.

Loculaire.—Terminaison qu'on fait précéder des mots *uni*, *bi*, *tri*, *multi*, etc., pour indiquer que l'organe a une, deux, trois, plusieurs loges.

Loculicide.—Se dit de la déhiscence du fruit lorsqu'elle s'opère par l'ouverture longitudinale du dos des carpelles : Iris.

Lyrée.—Se dit d'une feuille à nervure pennée dont les découpures inférieures sont plus écartées et plus petites que les supérieures, et le lobe terminal très grand : feuilles du Navet.

M

Macrophylle.—A grandes feuilles.

Mamelles, Engorgement des.—Belladone 428, Ciguë 271, Jusquiame 424.

Marcescent.—Calice ou corolle qui se dessèche sans tomber : calice de la Ronce, corolle de la Campanule.

Marcotte.—Branche tenant à l'arbre et qu'on couche en terre pour qu'elle prenne racine.

Marginé.—Organe plan, marqué sur son pourtour d'une couleur différente du reste.

Maturatif.—Médicaments qui ont la propriété de hâter la formation du pus dans les tumeurs et dans les plaies : Ciguë 271, Orme roux 520.

Médian.—Du milieu : synonyme de moyen.

Médullaire.—Qui appartient à la moelle.

Membraneux.—Se dit d'un organe plan, mince, flexible et plus ou moins transparent.

Mérithalle.—Intervalle entre deux nœuds ou entre deux insertions de feuilles sur un rameau.

Mésocarpe ou sarcocarpe.—Partie charnue du fruit : Pomme, Prune.

Méthode botanique.—Arrangement dans lequel les plantes sont distribuées d'après certains principes, en Classes, Familles, Genres et Espèces ; à proprement parler il n'y a que deux méthodes en botanique : la naturelle ou de Jussieu et l'artificielle ou de Linnée.

Micropyle.—Petite ouverture au sommet de l'ovule par où il reçoit l'action fécondante du pollen.

Moelle.—Masse de tissu cellulaire qui occupe le centre de la tige et des rameaux dans les dicotylédones.

Monadelphes.—Se dit des étamines qui réunies par leurs filets ne forment qu'un seul faisceau : Mauve, Oxalide.

Moniliforme.—En forme de chapelet ou de bracelet.

Mono.—Placé devant un mot signifie que l'objet désigné par ce mot est unique.

Monocéphale.—Portant un seul capitule ou une seule tête.

Monocotylédones.—Plantes dont la plantule ou embryon ne se compose que d'un seul lobe ou cotylédon : Blé, Maïs.

Monographie.—Ouvrage qui a pour objet de ne traiter qu'une seule Espèce, un seul Genre, ou une seule Famille de plantes.

Monogyne.—Fleur qui ne renferme qu'un seul pistil : Crucifères.

Monoïque.—Plantes portant des fleurs staminées et pistillées distinctes, mais sur le même individu : Melon, Chêne.

Monopériantiée.—Fleur pourvue d'une seule enveloppe florale, soit pétaloïde, soit herbacée : Daphné.

Monopétale.—Corolle formée d'une seule pièce et sans soudure apparente : Liseron.

Monosépale ou monophylle.—Calice formé d'une seule pièce : Jusquiame.

Monosperme.—Fruit ne renfermant qu'une seule graine.

Morsure des serpents.—Chélidoine 32, Frêne 386.

Mucroné.—Se dit d'un organe terminé par une pointe courte et raide nommée *mucron :* feuilles de la Jusquiame.

Multi.—Placé devant un mot exprime la pluralité de l'objet sur une même plante, comme dans les exemples suivants :

Multicaule.—A plusieurs tiges.

Multifide.—Organe à incisions nombreuses et profondes sans atteindre toutefois la partie moyenne.

MULTIFLORE.—A plusieurs fleurs.

MULTILOCULAIRE.—A plusieurs loges.

MULTINERVÉE.—Feuilles dont plusieurs nervures partent de la base.

MULTIOVULÉ.—Ovaire renfermant beaucoup d'ovules : Tabac.

MULTIPARTIT.—Divisé en beaucoup de lanières longues et étroites.

MURIQUÉ.—Muni de pointes courtes et larges à la base : fruit du Balisier.

MUTIQUE.—Se dit d'un organe qui ne se termine ni en pointe, ni en piquant, ni en arête ; opposé de mucroné.

MYCÉLION.—Réseau de filaments tenant lieu de tige aux Champignons.

N

NACELLE.—Pétale inférieur des corolles papilionacées : Pois.

NAPIFORME.—Racine dont la forme se rapproche de celle du Navet.

NARCOTIQUES.—Médicaments ayant la vertu de diminuer et même d'arrêter totalement l'activité du système nerveux : Pavot 33, Cynoglosse 419, Nicotiane 422, Stramoine 423, Morelle noire 426, Belladone 428.

NATURALISÉ.—Se dit d'une plante exotique acclimatée par la culture.

NAVICULAIRE.—Creusé en forme de nacelle ou de carène.

NECTAIRES.—Appendices de certaines fleurs contenant une certaine liqueur qu'on a comparée au nectar : Couronne impériale, Aconit.

NECTARIFÈRE.—Qui porte des nectaires.

NÉPHRITE.—Inflammation des reins : Aigremoine 191.

NERVURES.—Faisceaux fibro-vasculaires se détachant ordinairement en côtes saillantes dans les feuilles.

NEUTRE.—Fleur dans laquelle les organes sexuels ne sont pas développés, c'est-à-dire ne contenant ni étamines, ni pistil : Hortensia.

NŒUDS.—Renflements que l'on voit sur les rameaux à l'endroit de l'insertion des feuilles ; ces nœuds sont solides dans le chaume des Graminées et ne se désarticulent pas.

NOIRE (teinture).—Actée 17, Troëne 389, Lycope 457.

NORMAL.—Qui est dans un état naturel et n'a éprouvé aucune altération.

NOUEUX.—Muni de nœuds.

NOYAU.—Endocarpe à parois osseuses ou ligneuses renfermant une graine nommée *amande :* Prune, Cerise.

NU.—Toute partie de végétal dépourvue d'organes ou d'appendices quelconques.

NUCELLE.—Mamelon pulpeux par lequel l'ovule commence à se manifester dans l'ovaire.

NUCULE.—Fruit sec, indéhiscent, à une seule graine : Gland, Noisette.

O

Ob.—Placé devant un adjectif signifie le renversement de la forme exprimée par le mot que précède cette préposition, comme dans les exemples suivants :

Obconique.—En forme de cône renversé.

Obcordé.—En forme de cœur dont la point est en bas.

Oblitéré.—Organe qui a disparu insensiblement en laissant des traces peu apparentes.

Oblong.—Quand la largeur est à peu près le tiers de la longueur.

Obovale.—En forme d'ovale dont la partie la plus large est au sommet.

Obtus.—Qui est terminé en pointe arrondie ou dont les bords ne sont pas tranchants.

Œil.—Premier indice du bouton qui se montre sur les rameaux ou à leur extrémité pour donner naissance plus tard à de nouvelles pousses.

Œilletons.—Rejetons que poussent les racines de certaines plantes.

Officinal.—Utile, usité en pharmacie.

Oléagineux.—Dont on peut tirer de l'huile.

Oléracées.—Plantes herbacées comestibles.

Oligosperme.—Fruit contenant peu de graines.

Ombelle.—Inflorescence dans laquelle les pédicelles partant d'un même centre arrivent à un même niveau : Carotte, Cigüe.

Ombilic.—Dépression au sommet des fruits, entourée souvent par les restes du calice : Pomme, Poire.

Ombiliqué.—Qui porte un ombilic apparent.

Onduleux, ondulé.—Organe marqué sur les bords de sinuosités arrondies : feuilles de la Rhubarbe.

Onglet.—Partie inférieure du pétale rétrécie et allongée en queue.

Onguiculé.—Muni d'un onglet.

Opercule.—Couvercle couronnant l'urne dans les Mousses et les capsules de certaines plantes.

Opposé.—Se dit le plus souvent des feuilles qui naissent par paires en face l'une de l'autre et à la même hauteur.

Orbiculaire.—Organe plan dont les bords offrent à peu près la figure d'un cercle.

Organes.—On désigne sous ce nom les différentes parties des végétaux qui ont à remplir des fonctions essentielles à la conservation de la vie ou à la reproduction de la plante : feuilles, fleurs, etc.

Organographie.—Description des organes : leur forme, leur position et leur structure.

Orthotrope.—Se dit d'un ovule dont le hile et le micropyle sont opposés : Ortie.

Osseux.—Qui a la consistance et la dureté des os.

Ovaire.—Partie inférieure et renflée du pistil, dans laquelle sont renfermés les ovules et qui deviendra plus tard le fruit.

Ovale.—Se dit de la forme d'une surface plane représentant la coupe longitudinale d'un œuf, la plus grande largeur étant à la base.

Ovoïde.—Se dit d'un organe dont la forme représente celle d'un œuf.

Ovule.—C'est la graine renfermée dans l'ovaire avant et pendant la floraison.

P

Pailleté.—Pourvue de paillettes.

Paillettes.—Petites lames scarieuses qui accompagnent les fleurs dans plusieurs Composées ou qui tiennent lieu de calice dans les Graminées.

Palais.—Saillie externe de la gorge dans les corolles personnées.

Paléiforme.—En forme de paillette.

Palmé.—Se dit des feuilles composées dont les folioles sont articulées au sommet du pétiole commun imitant une main ouverte : Chanvre.

Palmilobé.—Divisé en lobes offrant une disposition palmée.

Palminervées.—Feuilles à nervures palmées : Mauve.

Palmipartites.—Feuilles à nervures palmées dont les découpures aigües sont séparées par des sinus se prolongeant jusque près de la base du limbe : Aconit.

Palmiséquée.—Feuille à nervures palmées, découpée en segments séparés par des sinus s'étendant jusqu'à la base du limbe : Quintefeuille.

Panaché.—Nuancé, sans ordre, de différentes couleurs.

Panduriforme.—Se dit d'organes qui rétrécis au milieu et élargis aux deux extrémités ont quelque ressemblance avec le fut d'un violon : pétales de la Tigridie.

Panicule.—Grappe dans laquelle les pédicelles inférieurs sont plus longs que les supérieurs et impriment à l'inflorescence une forme pyramidale : Avoine.

Papilionacées.—Corolles polypétales, irrégulières, offrant quelque ressemblance avec un papillon. *Voyez* Légumineuses p. 131.

Papilles.—Appendices mous, sétiformes, couronnant d'ordinaire les stigmates et qu'on rencontre aussi parfois sur d'autres organes.

Paraphyses.—Filaments cloisonnés, cylindriques, stériles, qu'on trouve dans les anthéridies des Mousses et des Lichens.

Parasites.—On nomme ainsi des plantes qui croissent sur d'autres végétaux et y puisent leur nourriture : Cuscute, Orobanche.

PARENCHYME.—Tissu tendre et spongieux remplissant les intervalles entre les nervures et les veines des feuilles. Les feuilles et les fruits charnus sont aussi dits *parenchymateux*.

PARFAITE.—Fleur à laquelle il ne manque aucun organe : calice, corolle, étamines, pistil.

PARIÉTAL.—Se dit des placentaires lorsqu'ils se partagent à peine à l'intérieur de l'ovaire : Pavot, Réséda.

PARIPENNÉE.—Quand la feuille composée ne se termine point par une foliole impaire.

PARTIT.—Précédé des mots *bi*, *tri*, *multi*, etc., indique que l'organe est divisé en deux, ou trois, ou beaucoup, etc., de partitions se prolongeant presque jusqu'à la nervure médiane.

PARTITIONS.—Ce sont les divisions des feuilles partagées ou partites.

PATÈRE, EE.—Corolle dont le tube allongé se termine par un limbe étalé.

PAUCIFLORE.—Qui a peu de fleurs.

PAVILLON ou ÉTENDARD.—C'est le pétale supérieur dans les corolles papilionacées.

PECTINÉES.—Feuilles dont les folioles ou les découpures sont placées sur deux rangs parallèles comme les dents d'un peigne.

PÉDALÉES.—Feuilles dont le pétiole se divise à son extrémité supérieure en deux parties divergentes comme les touches d'une pédale : Hellébore noire.

PÉDICELLES.—Support immédiat ou queue de la fleur.

PÉDICULE.—Petit pied ou petite queue, comme celle qui dans le Pissenlit unit l'aigrette à la graine.

PÉDONCULE.—Axe de l'inflorescence portant les pédicelles.

PELLUCIDE.—Se laissant traverser par la lumière.

PELTÉE.—Feuille en bouclier, fixée au pétiole par le milieu du limbe.

PÉNICILLÉ.—Poils réunis en forme de pinceau : stigmate de la Pariétaire.

PENNÉE ou PINNÉE.—Feuille composée dont les folioles sont rangées des deux côtés de l'axe comme les barbes d'une plume : Vesce, Sureau.

PENNIFIDE.—Feuille à nervures pennées mais dont les découpures ne descendent pas jusqu'à la nervure médiane.

PENNILOBÉE.—Feuille à nervures pennées, découpée en lobes arrondis.

PENNINERVÉE.—Feuille à nervures pennées.

PENNIPARTITE.—Feuille à nervures pennées et à limbe divisé en plusieurs partitions se prolongeant à peu près jusqu'à la nervure médiane : Coquelicot.

PENNISÉQUÉE.—Feuille à nervures pennées, découpée en segments séparés par des sinus qui s'étendent jusqu'à la nervure médiane : Cresson d'eau.

PENNULE.—Nom donné aux divisions des frondes penniséquées dans la famille des Fougères.

PERFOLIÉES.—Se dit des feuilles sessiles dont le limbe est traversé par la tige.

PÉRIANTHE.—Terme employé pour exprimer l'ensemble des enveloppes florales; il est simple ou double suivant qu'il se compose du calice seulement ou du calice et de la corolle.

PÉRICARPE.—C'est l'ovaire mûr; tout ce qui n'est pas graine dans le fruit appartient au péricarpe

PÉRICHÈZE.—Involucre de la fructification dans les Mousses.

PÉRIGONE.—*Voyez* PÉRIANTHE.

PÉRIGYNE.—Se dit des étamines et de la corolle insérées sur la paroi interne du calice autour du pistil:

PÉRIPHÉRIE.—Contour d'une surface quelconque abstraction faite des angles rentrants.

PÉRISTOME.—C'est le bord libre des feuillets de l'urne dans les Mousses.

PERSISTANT.—Se dit des organes dont la durée sur la plante se prolonge au-delà de l'époque assignée pour leur chute; opposé de CADUC.

PERSONNÉE.—Quand dans une corolle labiée la gorge est fermée par le palais, on la dit alors personnée ou masquée: Muflier.

PÉTALE.—Folioles colorées dont l'ensemble constitue la corolle dans les fleurs.

PÉTALOÏDE ou PÉTALIFORME.—Sépale ou organe transformé ayant l'apparence d'un pétale.

PÉTIOLAIRE.—Qui nait sur le pétiole ou lui appartient.

PÉTIOLE.—Support ou queue de la feuille par lequel elle tient à la plante.

PETITE-VÉROLE.—Buglosse 415, Sarracénie (racine) 30.

PHANÉROGAMES.—Plantes dont les organes sexuels, étamines et pistils, sont apparents.

PHYLLODE.—Pétiole dilaté dont le limbe ne se développe pas: Plantain d'eau.

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE.—Partie de la Botanique qui a pour but de connaître les fonctions des divers organes qui constituent le végétal.

PILIFORME.—Qui a la forme de poils.

PISIFORME.—Qui a la forme d'un Pois.

PISTIL.—Organe femelle de la fleur, placé en dedans des étamines et se composant de l'ovaire, du style et du stigmate.

PISTILLÉE.—Fleur munie de pistil et dépourvue d'étamines, ordinairement représentée par ce signe ♀. Synonyme de FEMELLE et de FERTILE.

PIVOT.—Racine souvent unique, toujours plus considérables que les autres et s'enfonçant perpendiculairement dans le sol.

PIVOTANTE.—Racine faisant pivot ou s'enfonçant verticalement dans le sol.

PIXIDE.—Capsule s'ouvrant transversalement : Jusquiame.

PLACENTAIRES.—Parois internes de l'ovaire auxquelles tiennent les ovules.

PLAN, PLANE.—Surface unie ne présentant aucune espèce de plis.

PLANTULE.—Synonyme d'EMBRYON ; voyez ce mot.

PLATEAU.—Partie supérieure du bulbe où viennent s'insérer les gaînes des feuilles.

PLEINE ou DOUBLE.—Fleur dont les étamines et souvent aussi les pistils sont convertis en pétales ; ces fleurs sont ordinairement stériles.

PLUMEUX.—Se dit d'un organe chargé de poils disposés comme les barbes d'une plume.

PLUMULE ou GEMMULE.—Partie ascendante de la plantule opposée à la radicule et contenant les rudiments de la tige.

PLURILOCULAIRE.—Fruit à plusieurs loges.

PLURISÉRIÉ.—Réunion d'organes disposés sur plusieurs rangs.

POIL.—Prolongement plus ou moins délié des cellules de l'épiderme.

POLLEN.—Poussière fécondante contenue dans les loges des anthères.

POLY.—Ce mot grec placé devant un terme a la même signification que le mot latin *multi*, et exprime un nombre indéfini, comme dans les exemples suivants :

POLYADELPHES.—Etamines soudées par leurs filets en plusieurs faisceaux.

POLYGAME.—Végétal portant à la fois des fleurs stamino-pistillées et des fleurs unisexuées : Erable.

POLYGYNE.—Fleur à plusieurs pistils.

POLYMORPHE.—De forme très variable.

POLYPÉTALE.—Corolle à plusieurs pétales distincts.

POLYSÉPALE ou POLYPHYLLE.—Calice formé de plusieurs sépales distincts.

POLYSPERME.—Fruit contenant plusieurs graines.

POLYSTÉMONE.—Fleur dont les étamines sont plus qu'en nombre double de celui des pétales : Renoncule.

POLYSTIQUE.—Présentant des organes disposés en rangées nombreuses.

PONCTIFORME.—Qui ressemble à un point.

PONCTUÉ.—Marqué de petits trous ou de très petites fossettes.

PORE.—Très petit trou.

POREUX.—Criblé de très petits trous.

PORT.—Aspect général, physionomie qu'offre une plante à première vue.

PRÉFLORAISON ou ESTIVATION.—Désigne la disposition des diverses parties de la fleur dans le bouton ou avant son épanouissement.

Prolifère.—Se dit d'une fleur du milieu de laquelle sort une autre fleur, comme il arrive quelquefois dans les Œillets, les Roses, etc.

Pseudo.—Placé devant un mot signifie *faux*.

Pubescent.—Couvert d'un léger duvet formé de poils courts, faibles et mous.

Pulpe.—Chair plus ou moins molle et succulente qui compose certains fruits : Groseille, Prune.

Pulpeux.—Qui a la consistance de la pulpe.

Pulvérulent.—Couvert de grains très fins ressemblant à une poussière.

Purgatifs.—Médicaments déterminant une irritation spéciale sur les intestins, d'où résultent des évacuations plus ou moins abondantes : Sanguinaire 32, Polygala 71, Fusain 124, Apalanche 126, Nerprun 127, Baguenaudier 142, Sureau 286, Grassette 378, Cyclamen 382, Coloquinte 229, Gratiole 439, Arroche 483, Nyctage 490, Rhubarbe 492, Dirca 502, Ricin 512, Noyer 535, Colchique 608.

Pyriforme.—En forme de Poire.

Q

Quadrangulaire, tétragone ou carré.—Qui a quatre angles et quatre faces.

Quadrifide.—Fendu assez profondément en quatre.

Quadrilobé.—A quatre lobes.

Quaterné.—Disposé quatre par quatre : feuilles, fleurs, etc.

Quiné.—Disposé cinq par cinq.

Quinquéfide.—Fendu assez profondément en cinq.

R

Raboteux.—Qui est couvert de petites aspérités.

Rachis.—Axe principal de l'épi qui porte les épillets.

Racine.—Partie descendante de la plante qui la tient fixée au sol et y puise la nourriture qui lui convient.

Radical.—Se dit des parties qui semblent naître de la racine.

Radicant.—Se dit des plantes couchées ou rampantes qui émettent des racines adventives.

Radicule.—Partie de la plantule qui est la première à percer les téguments de la graine pour s'enfoncer en terre et qui devient la racine.

Radié.—Se dit des capitules lorsqu'ils portent à leur circonférence des demi-fleurons simulant des rayons : Astère, Soleil.

Rafraîchissants.—Pourpier 88, Oranger 101, Oxalide 117, Canneberge 362.

Rameau.—Ramification de la branche.

Rampante.—Tige couchée sur le sol et qui s'y attache au moyen de racines adventives : Citrouille.

Raphé.—Petit cordon qui unit le hile au micropyle dans certaines graines.

Rayonnant.—Se dit des pétales extérieurs lorsqu'ils sont plus grands que les intérieurs.

Rayons.—Demi-fleurons de la circonférence dans les capitules radiés.

Réceptacle.—Base sur laquelle est posée la fleur ou les parties qui la composent.

Réfléchi.—Recourbé en dehors ou en arrière.

Réfrigérants.—Médicaments modérant la trop grande activité des organes et diminuant la production de la chaleur animale : Oseille 497, Orge 707. *Voyez* Rafraîchissants.

Régulière.—Se dit d'une fleur dont toutes les parties sont symétriques et également distantes du centre.

Rejetons.—Jeunes pousses produites par des racines loin de la tige.

Réniforme.—En forme de rein, quand une feuille plus large que longue est échancrée à la base et arrondie au sommet : Asaret.

Résolutif.—Remèdes qui déterminent la résolution des tumeurs : Millepertuis 103, Pois 143, Lentille 144, Saponaire 76, Circée 221, Souci 340, Scrofulaire 436, Ansérine aromatique 483, Baumier 533, Marchantie 737.

Réticulé.—Veiné en réseau.

Rétinacle.—Petit disque sur lequel s'attachent les masses polléniques des Orchidées.

Résolute.—Dont les bords sont roulés en dessous ou en dehors.

Rhizome.—Tige ressemblant à une racine, qui s'étend horizontalement à la surface du sol ou en dessous : Iris, Nymphéa.

Rhomboïdal.—Se dit d'une surface plane dont la forme affecte celle d'un losange.

Rhumatisme.—Aconit 16, Clavalier 122, Peuplier Baumier 533, Thuya 559.

Rhume.—Verge d'or odorante 416, Amandes amères 161, Orme roux 520, Pin gris 555.

Rifle ou croutes de lait.—Pensées, tiges et feuilles.

Roncinées.—Feuilles oblongues et pennifides, dont les divisions sont dirigées vers la base : Pissenlit.

Rostre.—Prolongement appendiculaire en forme de bec crochu qui termine certains organes.

Rosulées.—Feuilles disposées en rosettes.

ROTACÉE.—Se dit de la corolle monopétale à tube très court et à limbe étalé : Bourrache, Miosotis.

ROUGE (teinture).—Gaillet 292, Carthame 343, Consoude 415, Gremil blanchâtre 416, Roccelle 741.

RUBÉFIANT.—Médicaments qui appliqués sur la peau y causent de l'inflammation et de la rougeur ; Renoncule scélérate 9, Sénevé noir 42, Cranson 55.

RUGUEUX.—Organe à surface ridée, inégale, raboteuse : feuilles de Sauge.

RUSTIQUE.—Plante facile à cultiver et qui résiste aux intempéries du climat.

S

SAGITTÉE.—Feuilles, stipules, etc., échancrées à la base en forme de fer de flèche : Liseron, Sagittaire.

SAILLANT.—Qui se projette extérieurement.

SAMARE.—Fruit sec, indéhiscent, membraneux, comprimé, à une ou deux graines munies de prolongements appendiculaires en forme d'ailes : Erable, Orme.

SARMENTEUX.—Se dit des tiges ou rameaux allongés, flexibles et ligneux, comme ceux de la Vigne.

SAUVAGEON.—Tout arbre qui n'a pas été greffé. *Voyez* FRANC.

SAXATILE.—Plante qui croît sur les rochers.

SCABRE.—Chargé d'aspérités rudes au toucher : feuilles de la Bourrache.

SCARIEUX.—Ayant l'apparence de membranes minces, raides et sèches comme du parchemin, et non vertes.

SCION ou POUSSE.—C'est le bourgeon développé et croissant.

SCORPIOÏDE.—Se roulant en crosse comme la queue d'un scorpion : Héliotrope.

SEGMENTS.—Divisions des feuilles qui atteignent la nervure médiane.

SEMI.—Placé devant un mot exprime la moitié.

SÉMINALES (feuilles).—Premières feuilles d'un végétal formées par le développement des cotylédons.

SÉMINIFÈRE.—Qui porte les semences ou graines : valves, cloisons, etc.

SÉPALE.—Folioles ou divisions qui se soudent plus ou moins pour former le calice.

SEPTICIDE.—Déhiscence du fruit dans laquelle les carpelles se séparent par le dédoublement des cloisons, lesquelles forment les côtés des valves : Millepertuis.

SEPTIFÈRE.—Qui porte des cloisons ; se dit des valves au milieu desquelles les cloisons restent attachées : Pavot.

Sessile.—Tout organe privé de support est dit sessile : une feuille sans pétiole, un pétale sans onglet, etc.

Sétacé.—Raide et délié comme des soies de porc.

Sétiforme.—Qui a l'apparence d'une soie.

Sétigère.—Qui porte des soies.

Sève.—Suc aqueux qui circule dans la plante et qu'élaborent les organes pour sa nutrition.

Sexe.—Les végétaux comme les animaux ont des sexes sans le concours desquels les ovules resteraient stériles. Les étamines sont les organes mâles, et les pistils les organes femelles. La fleur elle-même est dite *mâle* lorsqu'elle ne possède que des étamines ; *femelle* lorsqu'elle n'a que des pistils ; et *hermaphrodite* ou *parfaite*, lorsqu'elle possède des étamines et des pistils.

Silicule.—Silique raccourcie, aussi large que longue : Lunaire.

Silique.—Fruit sec, plus long que large, à deux valves séparées par une cloison : Pois, Chou.

Siliquiforme.—En forme de silique.

Sinué.—Muni d'échancrures arrondies et très ouvertes.

Sinus.—Angle rentrant, souvent arrondi, formé par deux loges.

Soie.—Pédicelle portant l'urne dans les Mousses.

Sommet.—Opposé de la base et par conséquent le point le plus élevé d'un organe.

Sore.—Groupe de sporanges dans les Fougères.

Soyeux.—Chargé de poils couchés, luisants comme de la soie.

Spadice.—Epi de fleurs incomplètes, enveloppé dans le jeune âge par une sorte de cornet coloré et pétaloïde appelé spathe. Les fleurs ♂ occupent le sommet et les ♀ la base du spadice.

Spathacé.—De la nature des spathes.

Spathe.—Enveloppe membraneuse, foliacée ou pétaloïde, qui entoure les spadices.

Spatulé.—Allongé puis élargi et arrondi par le bout comme une spatule : feuilles de Pâquerette.

Spécifique.—Qui se rapporte aux Espèces.

Spiciforme.—En forme d'épi.

Spinescent.—Organe qui tend à se transformer en épine.

Spongioles.—Extrémités des jeunes racines.

Spontané.—Qui croît et vit naturellement sans soins ni culture.

Sporange.—Capsule des plantes cryptogames qui renferme les spores.

Spores ou sporules.—Corps reproducteurs des plantes cryptogames.

Squamiforme.—En forme d'écaille.

Staminal.—Qui appartient aux étamines.

Staminé.—Muni d'étamines.

STAMINIFÈRE.—Qui porte des étamines.

STAMINODE.—Etamines avortées et converties en mamelons celluleux dans les Orchidées.

STÉRILE.—Opposé de fertile, qui ne peut rien produire. Se dit des fleurs qui n'ont que des étamines.

STIGMATE.—Corps spongieux, papilleux, ordinairement gluant qui couronne le style ou l'ovaire.

STIMULANTS.— Médicaments dont l'effet immédiat est d'augmenter momentanément l'énergie des fonctions de la vie: Oranger 101, Erodium 113, Clavalier 122, Eupatoire 302. Ginseng 274, Basilic 455, Menthe 457, Asaret 506, Acorus 619.

STIPE.—Tige des Palmiers, des Fougères et des Champignons.

STIPITÉ.—Qui est soutenu par un support rétréci à la base.

STIPULAIRE.—Qui appartient aux stipules.

STIPULES.—Petites expansions foliacées, quelquefois écailleuses, situées à la base des feuilles dans un grand nombre de végétaux.

STOLONIFÈRE.—Qui porte des stolons.

STOLONS.—Rameaux filiformes, rampant sur le sol, qui portent des bouquets de feuilles et qui s'y enracinent et par lesquels on propage la plante.

STOMACHIQUES.—Médicaments qui fortifient l'estomac : Coptide 14, Fumeterre 38, Inule 318, Armoise 333, Absinthe 334, Fenouil 265, Boucage 263, Angélique 266, Coriandre 272, Menthe 457, Sarriette 459, Hyssope 462, Sauge 462, Romarin 463, Chataire 465.

STOMATES.—Orifices microscopiques distribués dans l'épiderme des végétaux.

STRIÉ.—Marqué de rainures longitudinales creusées en gouttières.

STROBILE.—Fruits des Conifères.

STROPHIOLE ou CARONCULE.—Excroissance s'élevant sur divers points du testa de la graine.

STUPÉFIANTS.—Qui engourdit: Marronnier-Pavier 109 et presque tous les narcotiques.

STYLE.—Prolongement aminci de l'ovaire qui supporte le stigmate.

STYLOPODE.—Support du style dans plusieurs fleurs. *Voyez* GYNOPHORE.

SUB.—Placé devant un mot signifie comme, presque, un peu.

SUBDIVISÉ.—Qui est divisé plus de deux fois.

SUBÉREUX.—Qui est de la nature et de la consistance du liège.

SUBMERGÉ.—Recouvert par les eaux.

SUBULÉ.—Linéaire à la base et se terminant insensiblement en pointe comme une alêne.

SUCCULENT.—Rempli d'un suc aqueux ou mucilagineux.

SUDORIFIQUES.—*Voyez* DIAPHORÉTIQUES.

Sujet.—C'est l'arbre que l'on soumet à la greffe.

Supère.—Ovaire libre qui n'adhère nullement au calice : Tulipe, Lis.

Suture.—Ligne longitudinale plus ou moins marquée, formée par la soudure de deux parties entre elles.

Synonymie.—Concordance de deux ou plusieurs noms.

Système.—Arrangement établi sur un petit nombre de caractères pour la classification des plantes.

T

Tablier ou labelle.—Pétale inférieur des Orchidées, ordinairement prolongé en sac ou en éperon à sa base.

Taies sur les yeux.—Chélidoine 32.

Taxonomie.—Partie de la Botanique qui traite de la classification des plantes.

Techniques.—Termes affectés à un art ou à une science quelconque.

Tégument.—Enveloppes.

Teigne.—Renoncule bulbeuse 12.

Terminal.—Qui termine la tige ou le rameau : bourgeon terminal.

Ternées.—Feuilles verticillées par trois ou composées de trois folioles digitées.

Testa.—Pellicule extérieure du tégument des graines.

Tête.—Parties rassemblées au sommet d'un organe.

Tétra.—Placé devant un mot dérivé du grec signifie quatre.

Tétradyname.—Fleur ayant six étamines dont quatre grandes et deux plus courtes : caractère des Crucifères.

Tétraèdre.—Qui est formé en carré régulier.

Tétragone.—A quatre côtés ; synonyme de quadrangulaire.

Tétraptères.—Qui a quatre ailes.

Tétrasperme.—Qui a quatre graines : Bourrache.

Thé, Substitut du.—Céanothe 128, Chiogène 362, Gaulthéria 365, Lédon 371, Spirée à feuilles de Saule 196.

Thèques.—Sporanges des Lichens et des Champignons.

Thyrse.—Panicule ou grappe dont les pédicelles du milieu sont plus allongés que ceux des extrémités.

Tige.—Partie ascendante de l'axe du végétal qui porte les feuilles et les rameaux.

Tigelle.—Tige naissante des Champagnons.

Tissu.—Agencement des corps élémentaires dont les couches composent les végétaux.

Tomenteux.—Organes chargés de poils serrés et crépus qui leur donnent un aspect blanchâtre et cotonneux.

Toniques. — Médicaments qui tendent à augmenter graduellement l'énergie des organes, comme d'activer la nutrition, d'exciter l'appétit, etc. : Hydraste 8, Ménisperme 23, Polygala 71, Apalanche 126, Valériane 294, Eupatoire 302, Camomille 329, Armoise 333, Absinthe 334, Tanaisie 335, Gillénie 198, Seringat 226, Gentiane 399, Ménianthe 401, Ginseng 274, Lavande 456, Sarriette 459, Hyssope 462, Marrube 467, Agripaume 469, Rhubarbe 492, Acorus 619.

Toruleux.—Renflé de distance en distance ; synonyme de bosselé.

Torus.—Synonyme de réceptacle, voyez ce mot.

Traçant.—Se dit des racines qui courent horizontalement sous terre et poussent de tous côtés des rejetons.

Trachées.—Vaisseaux élémentaires des végétaux dans lesquels la paroi présente une spirale.

Tri.—Devant un mot signifie trois ou trois fois.

Triadelphes.—Fleurs dont les étamines sont réunies en trois faisceaux.

Triangulaire.—A trois angles : feuilles du Bouleau.

Tribus.—Groupes de Genres ayant des caractères communs quoique ne formant point une famille distincte.

Trichotome.—Tige, inflorescence, etc., se divisant et se subdivisant par 3.

Tricuspidé.—A trois pointes.

Trifide.—Fendu en trois assez profondément.

Triflore.—A trois fleurs.

Trifoliolé.—Pétiole qui porte trois folioles : Trèfle.

Trigone.—A trois côtés.

Trilobé.—Partagé en trois lobes : feuilles de l'Hépatique.

Triloculaire.—A trois loges.

Tripartit.—A trois divisions se prolongeant presque jusqu'à la nervure médiane.

Triquètre.—Qui a trois faces ou trois angles.

Triterné.—Feuilles dont le pétiole se divise en trois branches portant chacune trois folioles.

Trivalve.—Capsule à trois valves : Tulipe.

Tronc.—Tige principale d'un arbre dicotylédoné.

Tronqué.—Dont le sommet se termine brusquement.

Tube.—Partie inférieure rétrécie et allongée des calices et corolles monopétales.

Tuberculé.—Relevé de petites bosses.

Tubercules.—Tubérosités charnues et arrondies produites par des rameaux souterrains : Pomme de terre, Topinambour.

Tubéreuse.—Racine composée d'un faisceau de fibres très renflés à leur milieu et ordinairement remplis de fécule : Dahlia.

Tubulé, tubuleux.—Calice ou corolle dont la forme consiste en un tube terminé par un limbe plus ou moins ouvert : Pétunia.

Turbiné.—Qui affecte à peu près la forme d'une toupie.

Turion.—Bourgeon souterrain naissant de la souche ou rhizome des plantes dont la tige périt chaque année : Asperge.

Tuteur.—Piquet contre lequel on attache une plante pour la soutenir ou la protéger.

U

Ulgineuses.—Plantes croissant dans les lieux humides et marécageux.

Umbraculiforme.—Qui a la forme d'un parasol : Nélumbo.

Unciforme.—Qui a la forme d'un ongle.

Unciné.—Terminé en pointe crochue comme une griffe d'oiseau.

Uni.—Placé devant un mot dérivé du latin exprime l'unité.

Uniflore.—A une seule fleur : Belladone.

Unilabiée.—Corolle à une seule lèvre : Germandrée.

Unilatéral.—Feuilles ou fleurs tournées d'un seul côté : Digitale.

Uniloculaire.—A une seule loge.

Uniovulé.—Ovaire ne renfermant qu'un seul ovule.

Unisexuée.—Fleur ne renfermant que des étamines ou des pistils.

Univalve.—Fruit à une seule valve ; caractère des follicules.

Urcéolé.—Qui a la forme d'un grelot, organe tubulé, renflé au milieu et rétréci au sommet : corolle des Andromèdes.

Urne.—Réceptacle des spores reproducteurs dans les Mousses.

Utricule ou cellule.—Petite vessie ou cellule qui entre comme principe élémentaire dans la composition anatomique des végétaux.

V

Vaginule.—Membrane persistante engaînant la base de la soie dans les Mousses.

Vaisseaux.—Longs tubes ou canaux distribués dans les tissus des végétaux, leur ensemble constitue le tissu vasculaire.

Vallécules.—Dépressions longitudinales que présentent les fruits des Ombellifères.

Valves ou valvules.—Pièces distinctes des fruits secs que la maturité fait souvent ouvrir spontanément pour laisser échapper les graines.

Variété.—On appelle ainsi une plante dont les caractères quoique différents des individus de son Espèce, ne sont pas assez constants ou sont trop peu importants pour en former une Espèce distincte.

Vasculaire.—Qui se rapporte aux vaisseaux.

Végétal.—Etre vivant, servi par des organes, incapable de sentiments et de mouvements volontaires.

Végétation.—Développement et accroissement successifs des parties constituantes d'un végétal.

Veines.—Petites ramifications qu'envoient les nervures sur les feuilles.

Velouté.—Couvert de poils doux, serrés et courts, semblables à du velours.

Velu.—Se dit des parties chargées de poils assez longs, nombreux et couchés.

Vermifuge.—Médicaments occasionnant la mort et l'expulsion des vers intestinaux : Millepertuis 103, Rue 121, Inule 318, Chrysanthème Matricaire 332, Armoise 333, Tanaisie 335, Lobélie cardinale 354, Agripaume 469, Ricin 512, Ail 599, Fougères 711.

Verruqueux.—Muni d'excroissances ou de verrues.

Versatile.—Se dit d'une anthère lorsque fixée par le milieu elle oscille sur la pointe du filet : Passiflore, Lis.

Verte (teinture).—Epine-Vinette 24, Tanaisie 335, Urcéolaire 744.

Verticille.—Ensemble d'organes disposés en anneau sur un même plan autour d'un axe.

Verticillées.—Feuilles groupées circulairement autour de la tige comme une couronne : Lis du Canada.

Vésicule.—Petite vessie ; sortes d'excroissances renflées que l'on trouve sur quelque végétaux : Ficoïde cristalline.

Vésiculeux.—Qui porte des vésicules ou qui leur ressemble.

Violette (teinture).—Usnée 739.

Visqueux.—Se dit des parties dont la surface exsude une matière gluante : Jusquiame.

Vivace.—Tous les végétaux qui ne sont ni annuels ni bisannuels sont vivaces ; mais se dit particulièrement des plantes herbacées dont la racine émet chaque printemps une nouvelle tige qui périt à l'automne.

Volubile.—Se dit d'une plante flexible dont la nature est de s'enrouler soit à droite, soit à gauche, autour d'un corps placé près d'elle : Houblon, Liseron.

Volva.—Voile très fugace qui enveloppe le pédoncule et le chapeau dans le jeune âge des Champignons.

Vulnéraire.—Propre à guérir des plaies : Nénuphar 28, Barbarée 48, Sisimbre 50, Lunaire 53, Millepertuis 103, Circée 221, Muflier 435, Brunelle 465, Renouée Persicaire 493, Peuplier Baumier 533.

Y

Yeux.—Premiers indices des boutons qui se montrent à l'aisselle des feuilles et qui doivent se développer en bourgeons au printemps suivant.

Yeux, Mal d'.—Argémone 33.

SIGNES ET ABRÉVIATIONS.

⊙—Annuel.

⊙²—Bisannuel.

♃—Vivace.

♂—Se lit : staminée, et indique que la fleur ou la plante ne porte que des étamines sans pistil.

♀—Se lit : pistillée, et indique que la fleur ou la plante est pourvue de pistil sans étamines.

☿—Se lit : stamino-pistillée, et indique une fleur parfaite pourvue d'étamines et de pistil ou une plante portant des fleurs parfaites.

!—Sert à confirmer comme certaine la chose avancée.

?—Indique un doute sur la chose avancée.

0—Nul ou point.

00—Indique un nombre indéfini.

p—A la suite d'un nombre indique des pieds.

′—A la suite d'un chiffre indique des pouces.

″—A la suite d'un chiffre indique des lignes de 12 au pouce.

– Le trait-d'union entre deux nombres se lit : *ou ;* exemple : étamines 4-5, indique qu'il y a 4 *ou* 5 étamines. Entre 2 noms de lieu il se lit : *à*, en faisant précéder le premier de la préposition *de :* Québec-Caroline, *de* Québec *à* la Caroline ; de même aussi quelquefois pour des nombres : étamines 10-100, *de* 10 *à* 100 étamines.

✢—Après une description d'Espèce indique que cette Espèce est cultivée pour l'ornement.

‡—Après une description d'Espèce indique que cette Espèce est cultivée pour quelque utilité.

1—Uni-

2—Bi-

3—Tri-

4—Quadri-

5—Quinqué-

6—Sex-

7—Septem-

8—Octo-

9—Novem-

10—Decem-

AUTEURS CITÉS.

Ach.	Acharius, Français.
Adans.	Adanson, Français.
Ag.	Agardh, Suédois.
Ait.	Aiton, Anglais.
Aubl.	Aublet, Français.
Banks.	Banks, Anglais.
Bartl.	Bartling, Hanovrien.
Bartr.	Bartram, Américain.
Bauh.	Bauhin, Français.
Beauv.	Palisot Beauvais, Français.
Beck.	Becker, Allemand.
Benth.	Bentham, Anglais.
Bernh.	Bernhardi, Prussien.
Bertol.	Bertoloni, Italien.
Bess.	Besser, Prussien.
Bigel.	Bigelow, Anglais.
Blackw.	Blackwell, Anglais.
Blum.	Blume, Hanovrien.
Boerh.	Hoerhaave, Hollandais.
Bory.	Bory, Français.
Borkh.	Borkhausen, Allemand.
Bosc.	Bosc, Français.
Bot. Mag.	Botanical Magazine.
Br. (R.)	Robert Brown, Anglais.
Br. (P.)	Patrick Brown, Anglais.
Braun.	Braun, Allemand.
Brongn.	Brongniart, Français.
Brot.	Brotero, Portugais.
Buxb.	Buxbaum, Allemand.
Car.	Carey, Américain.
Cass.	Cassini, Français.
Cat.	Catesby, Anglais.
Cav.	Cavanilles, Espagnol.
Cerv.	Cervantes, Espagnol.
Chaix.	Chaix, Français.
Cham.	Chamisso, Prussien.
Chois.	Choisy, Suisse.
Coss–Germ.	Cossan et Germain, Français.
Crantz.	Crantz, Autrichien.
Curtis.	Curtis, Anglais.

D. C. ..... DeCandolle, Français.
Deene. ..... Decaisne, Français.
Desf. ..... Desfontaines, Français.
Desp. ..... Desportes, Français.
Desv. ..... Desvaux, Français.
Dew. ..... Dewey, Américain.
Dill. ..... Dillenius, Anglais.
Don (D.) ..... David Don, Anglais.
Don (G.) ..... Georges Don, Anglais.
Dougl. ..... Douglas, Anglais.
Dub. ..... Duby, Suisse.
Duch ..... Duchesne, Français.
Duham ..... Duhamel, Français.
Dum ..... Dumortier, Belge.

Ehrh ..... Ehrhard, Allemand.
Elliot ..... Elliot, Anglais.
Ellis ..... Ellis, Anglais.
Endl. ..... Endlicher, Autrichien.
Engelm ..... Engelman, Anglais.
Eschsch. ..... Escholtz, Russe.

Fisch. ..... Fisher, Prussien.
Franken. ..... Frankenius, Allemand.
Fries. ..... Fries, Suédois.

Gærtn. ..... Gærtner, Allemand.
Gaud. ..... Gaudin, Suisse.
Gill. ..... Gillies, Anglais.
Gled. ..... Gleditsch, Allemand.
Gm. ..... Gmelin, Allemand.
Good. ..... Goodenough, Anglais.
Gray. ..... Gray, Américain.
Grev. ..... Greville, Français.
Griseb. ..... Grisebach, Allemand.
Grovov ..... Gronovius, Allemand.

Hall. ..... Haller, Suisse.
Haw. ..... Haworth, Anglais.
Hed. ..... Hedwig, Anglais.
Heist. ..... Heister, Allemand.
Herb. ..... Herbert, Anglais.
Herm ..... Herman, Hollandais.
Hoenk. ..... Hoenke, Allemand.
Hoffm. ..... Hoffmann, Allemand.
Hook. ..... Hooker, Anglais.
Hopp. ..... Hoppe, Autrichien.
Horn. ..... Hornemann, Danois.
Hort. ..... Hortorum
Hortul. ..... Hortulatorum } Des jardiniers.

Host.....Host, Autrichien.
Huds.....Hudson, Anglais.
Humb.....Humboldt, Prussien.

J.....Jussieu (Ant. J.), Français.
J. (Ant.).....Jussieu (Ant.), Français.
J. (Andr.).....Jussieu (André), Français.
Jacq.....Jacquin, Français.

Ker.....Ker, Anglais.
Koch.....Koch, Allemand.
Koel.....Koeler, Allemand.
Kunth.....Kunth, Allemand.
Kütz.....Kützing, Allemand.

L.....Linnée, Suédois.
Lamb.....Lambert, Anglais.
Lamk.....Lamarck, Français.
Lamour.....Lamoureux, Français.
Lehm.....Lehmann, Allemand.
Less.....Lessing, Allemand.
Lestib.....Lestiboudois, Français.
Lhér.....Lhéritier, Français.
Light.....Lightfoot, Anglais.
Lindl.....Lindley, Anglais.
Link.....Link, Allemand.
Lab.....Label, Belge.
Lois.....Loiseleur-Deslongchamps, Français.
Lour.....Loureiro, Portugais.

Medik.....Medikus, Allemand.
Mey.....Meyer, Allemand.
Mich.....Micheli, Italien.
Michx.....Michaux, Français.
Mill.....Miller, Anglais.
Mœnch.....Mœnch, Allemand.
Moq.....Moquin-Tandon, Français.
Muhl.....Muller, Allemand.
Murr.....Murray, Anglais.

Neck.....Necker, Allemand.
Nees.....Nees ab Esenbeck, Allemand.
Nutt.....Nuttall, Américain.

Ott.....Otto, Allemand.

Palis.....Palisot de Beauvais, Français.
Pall.....Pallas, Allemand.
Pers.....Persoon, Hollandais.
Pfeiff.....Pfeiffer, Allemand.
Planchon.....Planchon, Français.

Pluck. ..... Pluckenet, Allemand.
Plum. ..... Plumier, Français.
Poir. ..... Poiret, Français.
Poit ..... Poiteau, Français.
Pursh. ..... Pursh, Allemand.

Raf. ..... Rafinesque, Sicilien.
Rchb. ..... Reichenbach, Allemand.
Red ..... Redouté, Français.
Retz ..... Retzius, Suédois.
Rich. ..... Achille Richard, Français.
Rich. (L. C.). ..... Ls. Claude Richard, Français.
Rach ..... Rachel, Français.
Roem ..... Roemer, Allemand.
Roth. ..... Roth, Allemand.
Roxb. ..... Roxburgh, Anglais.
Roz. ..... Rozier, Français.
Rud. ..... Rudge, Anglais.
Ruiz-Pav. ..... Ruiz et Pavon, Espagnols.
Rumph. ..... Rumph, Hollandais.

Sabine. ..... Sabine, Anglais.
Saint-Hil. ..... Saint-Hilaire, Français.
Salisb ..... Salisbury, Anglais.
Salm-Dyck. ..... Salm-Dyck, Allemand.
Sav. ..... Savi, Allemand.
Schk. ..... Schkuhr, Allemand.
Scholl. ..... Scholler, Allemand.
Schrad ..... Schrader, Allemand.
Schreb. ..... Schreber, Allemand.
Schultz. ..... Schultz, Allemand.
Schum. ..... Schumacher, Allemand.
Schwen. ..... Schwenitz, Allemand.
Scop ..... Scopoli, Italien.
Ser ..... Seringe, Français.
Sibth. ..... Sibthorp, Anglais.
Sims. ..... Simson, Anglais.
Sm. ..... Smith, Anglais.
Sal. ..... Salander, Suédois.
Spach. ..... Spach, Français.
Spreng. ..... Sprengel, Allemand.
Steud ..... Steudel, Allemand.
Sull. ..... Sullivan, Américain.
Sw. ..... Swartz, Allemand.
Sweet ..... Sweet, Anglais.

T. ..... Tournefort, Français.
Thore ..... Thore, Français.
Thouars ..... Thouars, Français.
Thunb. ..... Thunberg, Suisse.

Torr.....Torrey, Américain.
T. et G.....Torrey et Gray, Américains.
Trin.....Trinius, Italien.
Tuck .....Tuckerman, Américain.

Vaill.....Vaillant, Français.
Vohl.....Vohl, Danois.
Vaucher .....Vaucher.
Vent.....Ventenat, Français.
Vill. .....Villars, Français.

Wahl.....Wahlenberg, Suédois.
Wall.....Wallich, Anglais.
Walt.....Walter, Américain.
Wang. .....Wangenheim, Allemand.
Webb. .....Webb, Anglais.
Willd.....Willdenow, Anglais.
Wood .....Wood, Américain.
Wulf. .....Wulfen, Allemand.

Zucc.....Zuccarini, Allemand.

TABLE ALPHABÉTIQUE.

N. B.—Les noms de Famille sont écrits en " CAPITALES," ceux des Genres en "**lettres grasses,**" les noms latins en "*italiques,*" les noms vulgaires français en " romain ordinaire," et les noms anglais en " SEMI-CAPITALES."

A

	Page
Abèle	534
Abies	555, 556, 557
Abricotier	165
Abutilon	95
Absinthe	334
Acacia	141
Acalypha	512
ACANTHACEÉS	449
Acer	105
Acérate	397
ACÉRINÉES	104
Acetosa	497
Ache	261
Achillée	330
Acnide	488
Aconit	16
Acorus	619
Acroclinium	337
Actæa	17
Actée	18
ADAM AND EVE	573
ADDER'S MOUTH	572
Adiante	614
Adlumia	37
Adonide	7
Aesculus	109
Agapanthe	603
Agaric	749
Agave	580
Agérate	300
Ageratum	303
AGRIMONY	191
Agripaume	469
Agropyrum	704
Agrostemma	79
Agrostis	681
Agrostis	679, 680
Aiault	579
Aigremoine	191
Ail	599
Ail-doux	604
Aira	687, 688
Airelle	360
Alberge	162
ALDER	549
ALEXANDERS	261
ALGUES	755
Alise	287
Alisma	623
ALISMACÉES	622
Alkékenge	425
Allamanda	393
Allium	599
ALLSPICE	213

	Page
Almond	161
Alnus	549
Aloes	580
Alopecurus	668
Alpiste	671
Alstroemère	579
Althœa	93
Alva	93
Alysson	54
Amande de terre	637
Alsine	82
Amandier	749
AMARANTACÉES	486
Amarante	487
Amarante	489
Amarantine	489
AMARYLLIDÉES	576
Amaryllis	577
Amberboa	342
Ambrette	342
Ambrosie	322
Amélanchier	210
Ammophile	684
Amourette	694
AMPÉLIDÉES	110
Ampélopside	111
Amphicarpée	152
AMYGDALÉES	160
Anacampseros	239
ANACARDIACÉES	128
Anacharis	629, 634
Anchusa	415
Ancolie	15
Andrée	735
Andromède	366
Andropogon	709, 710
Anémone	5
Anemone	6, 7
Anethum	265
Angelica	266, 268, 269
Angélique	266
Anis	264
Anis des Vosges	262
Anis sauvage	275
Anise	264
Anonymus	515
Ansérine	482
"	189
Antennaire	336
Anthemis	329
Anthocère	636
Anthoxanthum	672
Anthrisque	270
Antirrhinum	434, 435
Anychia	85
Apalanche	126
Apargia	348
Apios	153
Apios	154
Apium	261, 262, 268
Aplectrum	573
Apocyn	392
APOCYNÉES	390
Apple-tree	203
Apricot	165
Aquilegia	15
Arabette	45
Arabis	45
Araignée	252
Aralia	274, 275
ARALIACÉES	273
Aralie	275
Arbor vitæ	558
Arbre à frange	389
" à la cire	551
" à perruque	131
" aux Anemones	203
" de Judas	158
" de Judée	158
" de neige	389
" de vie	558
Arbutus	365
Archangélique	266
Archée céleste	762
Arctostaphylos	365
Arenaria	81, 82
Arethuse	570
Argémone	33
Argentine	189
Arictinum	574
Arisæma	617
Aristoloche	507
Armeniaca	165
Arméria	471
Armoise	333
Armoracia	51, 55

	Page
Arnica	338
AROIDÉES	616
Aronia	203, 210
Arrhenatherum	690
Arroche	483
Arroche-fraise	483
ARROW-HEAD	632
ARROW-GRASS	624
ARROW-WOOD	288
Arthemisia	333
Artichaut	343
Artichaut	345
Arum	617
Arundo	683, 684, 685
ASARABACCA	507
Asaret	506
ASARINÉES	506
Asclépiade	394
ASCLEPIADÉES	394
Asclepias	394, 397
ASH	386
ASPARAGUS	594
ASPEN	523
Asperge	594
Asperge	216
Asphodèle	601
Aspic	456
Aspidie	717
Aspidium	717, 719
Asplenium	715
Aster	314
Astère	305
Astragale	142
Astragalus	143, 149, 151
Atocas	362
ATAMASCO LILY	577
Astragene	4
Atriplex	483
Atropa	428
Attrape-mouche	78
Aubépine	211, 212
Aubergine	427
Aucuba	279
Aulne	549
Aulne blanche	126
Aulnée	318
AURANTIACÉES	100
Auricule	381
Aurine	34
Avena	671, 688, 689
AVENS	193
Avicularia	493
Avoine	689
Azalea	368, 369
Azalée	368

B

Baguenaudier	141
Balisier	575
BALM	461
BALSAM	118
" APPLE	230
" FIR	555
" POPLAR	533
Balsamine	117
BALSAMINE	118
BALSAMINÉES	117
BANE-BERRY	17
Baptisie	134
Barbarée	48
Barbarine	233
Barbeau	341
Barbe de capucin	14
BARBERRY-BUSH	24
Barbon	709
Bardane	345
Bardanette	419
BARLEY	707
BARNYARD-GRASS	676
BARREN STRAWBERRY	193
Bartschia	416
Bartsia	443
Basilic	455
BASIL	455
BASKET OSIER	528
Bassin d'or	11
Bassinet	11
BASTARD LOSESTRIFE	221
" TOAD-FLAX	504

	Page
Batatas	409
Bâton blanc	602
" de Jacob	602
" de St. Jean	494
Baudrier de Neptune	759
Baume	464
Baumier	533
" de Gilead	555
Bayberry	551
Beach-grass	684
Beach-Pea	147
Beak-rush	641
Bean	155
Bearberry	365
Beard-grass	709
Beard-tongue	437
Beavor-wood	521
Beccabonga	441
Bedstraw	292
Beech	541
Beech-drops	576
Beet	481
Beggar's lice	419
" stick	329
Bégonia	235
BÉGONIACÉES	235
Béhen blanc	77
Belladona	578
Belladone	428
" d'été	578
Belle Angélique	619
" de jour	599
" de nuit	490
Bell-flower	357
Bellis	313
Bell-wort	597
Benjoin	499
Benoite	193
Bent-top	682
Benzoin	499
Béquette	16
BERBÉRIDÉES	23
Berberis	24
Berce	267
Bergamotte	100
Berle	264
Bermuda-grass	686

	Page
Bermudienne	583
Berula	264
Beta	481
Bette	481
Betterave	481
Betula	549, 546
BÉTULACÉES	545
Bident	327
Bigarreau	168
Bigarreautier	168
Bigarres	75
Bignonia	402
BIGNONIACÉES	402
Bilberry	361
Bindweed	409
Biotia	305
Birch	547
Birthwort	507
Birthroot	590
Bistorte	495
Bitternut	536
Bittersweet	427
Black-Alder	126
Black-berry	184
Black-grass	614
Black-Haw	287
Black-Oat-grass	679
Bladder-Fern	719
" nut	122
" Senna	142
" wort	377
Blaying-star	301
Blé	702
" de vache	446
" de Turquie	666
" d'Inde	666
" noir	496
" Sarrazin	496
Blite	483
Blood-root	32
Blue-berry	360, 361
" bottle	341
" curls	466
" eyed-grass	583
" flag	584
" grass	692
" joint-grass	683
Bluet	341, 360, 361

	Page
Bluets	290
Bois à lardoire	124
" barré	109
" blanc	97
" bouton	291
" chandelle	130
" cuir	502
" d'arc	523
" de calumet	278
" de fer	539
" de Mai	212
" de Malte	126
" de plomb	502
" de Ste. Lucie	168
" d'orignal	287
" dur	539
" gentil	503
" joli	503
" noir	107
Bolet	751
Boltonie	313
Bonduc	157
Bonne dame	484
Bonhomme	423, 579
Bonnet d'électeur	233
" de prêtre	124, 223
BONNET-GRASS	682
Bootia	189
BORRAGE	414
BORRAGINÉES	412
Borrago	414
Botrypus	722
Botrique	721
Botrys	483
BOTTLE-BRUSH-GRASS	707
" GOURD	230
" GRASS	676
Boucage	263
Bouillon blanc	432
Bouleau	546
Boule de neige	287
" de cire	282
Bouquet parfait	75
Bourdaine	287
Bourrache	414
Bourreau des arbres	124
" du Lin	411
Bourse	444
Bouton d'or	12
" d'argent	331
" rouge	158
BOWMAN'S ROOT	198
BOX	513
BOXBERRY	365
BOX-ELDER	108
Brachyelytrum	680
BRAKE	715
Brasénie	26
Brésine	323
Briza	694, 697
Brize	697
Brocoli	43
Brome	700
BROME-GRASS	700
BROOKLIME	441
BROOM-CORN	710
BROOM-RAPE	448
Brugnon	162
Brulette	600
Brunelle	465
Brunswigia	578
Bruyère	367
Bry	732
Bucail	496
BUCKBEAN	401
BUCKEYE	109
BUCKTHORN	127
BUCKWHEAT	496
BUGLE-WEED	458
BUGLOSS	414, 415
Buglosse	415
Buis	513
Buis	560
" de Cèdre	723
" de Sapin	560, 723
Bulbonac	53
BULLACE-TREE	163
BULL-RUSH	638
Bunium	262
BURDOCK	345
BURNET	192
" SAXIFRAGE	192
BURNING-BUSH	124
BURR-FLOWER	404
" MARYGOLD	327
" REED	620

	Page
Burr-seed	419
" weed	321
Bush-Clover	152
" Trefoil	149
Busserole	365
Butter-cups	10
Butterfly-weed	397
Butter-nut	535
" wort	378
Button-bush	291
" Snake-root	301
" wood	524
Buxus	513

C

	Page
Cabbage	43
CABOMBÉES	25
Cacalie	338
CACTÉES	241
Cactus 241, 242, 243,	245
Calabash	230
Calamagrostis	683
Calamagrostis	670
Calamintha	461
Calcéolaire	432
Calebasse	230
Calendula	340
Calla	618
Callicore	578
Calliopsis	324
Callistephus	310
Callitriche	514
CALLITRICHÉES	513
Calobotrya	250
Calopogon	570
Calottes	182
Caltha	12
Calycanthe	213
CALYCANTHÉES	212
Calycium	745
Calypso	571
Calystegia	410
Camarine	508
Camellia	78
CAMELLIACÉES	98
Camomille	329
Campanula 357,	359
CAMPANULACÉES	357
Campanule	357
Camphora	501
Camphrier	501
Campion	76
Canadian Holly	126
Canary-grass	671
Cancer-weed	463
Canche	687
Candy-tuft	56
Canna	575
CANNABINÉES	517
Cannabis	517
Canne	708
Canneberge	362
Canne d'inde	575
CANNÉES	575
Cannellier	500
Canterbury-bell	358
Capillaire	714
CAPRIFOLIACÉES	280
Caprifolium	283
Caps	182
Capsicum	425
Capuchons	182
Capucine	116
Carabin	496
Caraway	262
Cardamine	52
Carde 344,	481
Cardiaca	469
Cardinal-flower	354
Cardon	344
Cardonette	344
Cardoon	344
Carduus	344
Carex	643
Carie	754
Carnation	75
Caroncule	754
Carotte	629
Carotte à Moreau	260

	Page
Carpet-weed	87
Carpinus	539
Carrion-flower	589
Carthame	343
Carum	262
Carvi	262
Caryer	536
CARYOPHYLLÉES	73
Cassandra	367
Casse	157
Casse-lunettes	444
Cassis	249
Castanea	542
Castilléja	443
Castor oil bean	512
Catalpa	402
Catananche	346
Cataria	465
Catch-fly	77
Catenelle	760
Catnep	465
Catmint	465
Cat-tail flag	621
Caulinia	625
Caulophyllum	24
Cayenne pepper	426
Céanothe	128
Cedar	558
Cédrat	101
Cédratier	101
Cèdre	558
Cèdre rouge	559
Celandine	32
Célastre	124
CÉLASTRINÉES	123
Céleri	261
Célestine	301
Célosie	486
Celtis	521
Cénomyce	743
Centaurée	341
Centinode	493
Céraiste	84
Cerastium	84
Century plant	580
Céphalanthe	291
Ceps	751
Cerbera	393
Cercis	158
Cerefolium	270
Cereus	244
Cerfeuil	270
" sauvage	263
Cerisier	164
" d'amour	427
CÉSALPINÉES	157
Ceterach	720
Chænomeles	200
Chærophyllum	263
Chalef	505
Chamænerum	217
Chamomile	329
CHAMPIGNONS	746
Chanterelle	750
Chanvre	517
" d'eau	327
" sauvage	468
Char de Vénus	17
Chara	728
CHARACÉES	728
Charagne	728
Charbon	754
Chardon	344
Chardon bénit	342
Chardonnet	468
Charlock	42
Charme	539
Chasse-punaise	18
Chataignier	542
Chataire	465
Chaton	527
Chaudron	579
Cheat	700
Checkered Fritillary	606
Cheiranthus	47, 48, 49
Chelone	436
Chélidoine	32
Chemise de Notre-Dame	410
Chêne	542
CHÉNOPODÉES	476
Chenopodina	482
Chenopodium	482
Cherry	56
" birch	547
Chesnut	542
Chess	700

	Page
Chèvrefeuille	283
Cheveux de Vénus	14
Chickweed	82
" Wintergreen	383
Chicorée	347
Chicot	157
Chicotée	183
Chiendent	685
Chiendent des boutiques	704
Chimaphile	374
China Pink	75
Chinquapin	544
Chiogène	362
Chionanthus	389
Chironia	399
Choin	641
Choke-berry	203
Chanvre	761
Chondrilla	351
Chou	43
Chou-fleur	43
Chou-gras	482
Chrysanthème	331
Chryseis	34
Chrysoccoma	314
Chrysomela	324
Chrysopsis	309
Chrysosplenium	252
Ciboule	600
Ciboulette	600
Cicely	272
Cicer	144
Cichorium	347
Cicuta	260
Cicutaire	260
Cicutaria	260
Cierge	244
Cigue	260, 271
Cimicifuge	18
Cinna	681
Cinnamomum	500
Cinquefoil	188, 190
Circée	221
Cirier	551
Cirsium	344
Citrouille	229
Citron	100
Citronnelle	461
Citronnier	100
Citrullus	229
Citrus	100
Cives	600
Civette	600
Cladier	442
Cladonia	744
Clajeux	584
Clarkia	218
Claudinette	579
Claytonie	87
Clavalier	121
Cleavers	292
Clématite	4
Climbing false Buckwheat	495
Clinopodium	461, 458
Clintonie	355
Clintonia	595
Clochettes	410
Clochettes d'hiver	577
Clot-bur	321
Cloud-berry	182
Clover	137
Club-Moss	723
Club-Rush	638
Cnicus	342
Coccignole	706
Cochlearia	55
Cockle-bur	321
Cock's comb	486
Cocksfoot-grass	676
Cock-spur	211
Cocrète	444
Coffee-bean	146
Coffee-tree	157
Cognassier	199
Cohosh	17
Coix	667
Colchique	608
Collinsia	436
Collinsonie	462
Colocynth	299
Coloquinelle	234
Coloquinte	299
Colsa	44
Colt's foot	304
Columbine	15
Colutea	141

	Page
Comandra	504
Comaret	190
Comaropsis	193
Comarum	190
COMFREY	415
COMMÉLINÉES	615
COMPOSÉES	296
Comptonia	551
Comptosorus	715
Concombre	236
CONE-FLOWER	324
Conferve	763
CONIFÈRES	552
Coniosélinum	265
Conium	271
Coniza	309
Consoude	415
Convallaria	594
Convolvolus	409
CONVOLVULACÉES	408
Coprin	750
Coptide	14
Coquardeau	17
Coquelicot	34
Coqueret	424
Coquelourde	79
Coralline	759
Corallorhize	572
CORAL-ROOT	572
Corbeille d'or	12, 54
Corchorus	195
Cordon de cardinal	494
CORD-GRASS	686
Coréopside	324
Coreopsis	328
Coreosma	249
Corail des jardins	426
Corète	197
CORIANDER	272
Coriandre	272
Cormier	209
Cornailles	327
CORN-COCKLE	80
CORN-SPURRY	81
CORNÉES	276
Cornes	327
Cornichon	231
Corniculaire	741
Cornillet	77
Cornouiller	277
Coronaria	79
Coronilla	148, 149
Coronille	148
CORPSE-PLANT	376
Corvisartia	318
Corydalis	36, 37, 38
Corylus	540
Cotonnier	94, 395
COTTON-GRASS	640
" PLANT	95
" TREE	533
COUCH-GRASS	704
Coucoumèle	749
Coudre	540
Coudrier	540
Couleuvrée	749
Courants verts	723
Courge	233
Couronne des blés	80
Couronne impériale	233, 605
Coussinet	262
COWBANE	260
COWBERRY	461
COWSLIPS	12, 384
COWWHEAT	446
CRAB-APPLE	206
" GRASS	675
Cracca	145
Crachat de la Lune	762
CRAM	55
CRANBERRY	362, 286
CRANE-FLY ORCHIS	571
CRANE'S BILL	114
Cranson	55
CRASSULACÉES	237
Cratægus	203, 211
CREEPING MEADOW-GRASS	697
CREEPING SNOWBERRY	363
Cresson	50
Cresson d'hiver	48
" du Pérou	116
Crête de coq	444, 486
Crève-chien	426
Crève-yeux	337
Crinum	578, 603
Cristalline	240

	Page
Crocus	587
Croix de Malte	79
" de St. Jacques	577
" de Jérusalem	79
" de St. Louis	79
Crowberry	508
Crowfoot 9,	113
Crown Imperial	605
CRUCIFÈRES	39
Cryosanthes	574
Cryptoténie	263
Cuckoo-flower	52
Cucubalus	77
Cucumber 231,	234
Cucumber-root	591
Cucumber-tree	21
Cucumis 229,	230
Cucurbita 229,	233
CUCURBITACÉES	227
Cud-weed	336
Culs-longs	211
Culver's physic	441
Cumin noir	15
Cunila	460
Cupidone	346
CUPULIFÈRES	538
Curage	493
Currant	249
Currant-leaf	253
Cuscute	411
Cyclame	382
Cyclamen	382
Cydonia	199
Cymbalaria	434
Cymbidium 571,	573
Cynara	343
Cynodon	685
Cynoglosse	419
Cynthia	347
CYPÉRACÉES	634
Cyperus	636
Cyprès	555
Cypress-Vine	409
Cypripède	573
Cystoptéride	719
Cystosire	758

D

Dactyle	698
Daffodil	579
Dahlia	318
Daisy	312
Dalibarde 185,	193
Dame de onze heures	599
Damier	606
Dandelion	349
Danthonie	688
Daphné	503
Darnel	701
Dasistome	443
Datura	423
Daucus	269
Dauphinelle	16
Day Lily	602
Décadent	225
Decadon	225
Dédalée	750
Delesserie	761
Delphinium	16
Dentaire	52
Dentelaire	472
Deschampsia	687
Desmodie	149
Devil's bit	295
Dew-berry	187
Dew-grass	681
Dianthera	450
Dianthus	74
Dicentra	36
Dicksonie	720
Dicliptère	449
Diclyptra	37
Diclytrie	36
Dicrane	733
Dierville	282
Digitale	440
Digitaria	675
Digraphis	670
Dioscorea	588
DIOSCORÉES	587

	Page
Diploclinium	235
Diplopappus	309
Diplostephium	308
DIPSACÉES	295
Dirca	502
Discipline de religieuse	488
DITCH-MOSS	629
Dix-huit-mois	359
DOCK	497
DOCK-MEAT	632
DOCK-MAKIE	288
Dodecatheon	381
DOGBANE	393
DOGWOOD	277
Dolichos	153, 155
Doradille	715
Dorine	252
Douce-amère	427
Doucins	207
Doura	710
Draba	54
Dracæna	595
Dracontium	619
Dragone	605
DRAGON'S CLAW	572
Drave	54
DROP-SEED-GRASS	679, 680
Drosera	69
DROSÉRACÉES	69
Dryade	196
Duc de Thol	605
DUCKMEAT	631
DUKE-CHERRY	168
Dulichium	637
DUTCHMAN'S BREECHES	36
DUTCHMAN'S PIPE	508
DWARF DANDELION	347
" GINSENG	274
" PINK	290

E

Echalotte	600
Echelle de Jacob	408
Echinocactus	243
Echinochloa	676
Echinocystis	234
Echinospermum	419
Echium	414
Eclaire	32
EGG-PLANT	427
Eglantier jaune	175
" odorant	173
Elatine	434
ELDER	286
ELÉAGNÉES	504
Eleagnus	505
Eléocharide	639
Ellébore blanc	610
ELM	520
Elode	104
Elodea	629
Elyme	706
Elymus	706, 707
Emerus	149
Emilia	339
EMPÉTRACÉES	508
Empetrum	508
Encalypte	733
ENCHANTOR'S NIGHT SHADE	221
Endive	347
Endocarpe	745
ENGLISH-MOSS	239
Enula-campana	318
Epeautre	703
Epervière	353
Ephémérine	616
Epiaire	467
Epigée	366
Epilobe	216
Epilobium	216
Epinard	484
" de Virginie	479
" Fraise	483
Epine	211
Epine-Vinette	24
Epinette	557
Epinette rouge	558
Epipactis	569
Epiphège	448

	Page
Epiphylle	244
EQUISÉTACÉES	726
Equisetum	726
Erable	105
Erable bâtarde	107
Eragrostis	697
Erechtites	337
Erica	367
ERICACÉES	364
Erigeron	311
Eriocaulon	633
ERIOCAULONÉES	632
Eriophorum	640
Eriophthalmia	337
Erodium	113
Erophila	55
Ervum	144
Erysimum	48, 49, 50
Erythrone	604
Escholtzia	35
Esparcette	151
ETERNAL FLOWER	351
Etoile de Bethléem	599
Eucharidie	218
Eupatoire	302
EUPHORBIACÉES	509
Euphorbe	510
Euphrasie	444
Euribya	305
Euthamia	314
EVENING-PRIMROSE	219
EVERLASTING	336
EVERLASTING-PEA	148
Evonymus	123
Evosmus	499
EYEBRIGHT	511, 454

F

Faba	146
Fagopyrum	496
Fagus	542, 541
FALSE ASPHODEL	609
" BUCKWHEAT	495
" RICE	664
" SPIKENARD	594
" VIOLET	185
Farouche	137
Fau	541
Faux Baguenaudier	149
" Jalap	490
" Liseron	495
" Séné	142
Fayard	541
FEATHER-BEDS	728
FEATHER-GRASS	679
FELWORT	401
FENNEL	265
" FLOWER	14
Fenouil	265
Ferus	711
Ferraria	583
Ferula	269
FESCUE-GRASS	699
Festuca	695, 698
Fétuque	698
Fève	155
" de marais	146
FEVER-FEW	332
FEVER-WORT	281
Févier	158
Ficoide	240
Ficus	523
FIG	524
Figuier	523
FIGWORT	436
Filices	711
Filipendule	196
FINE-TOP	681
FINGER-GRASS	675
FIRE-WEED	337
FLAKES	75
Flamboyante	605
FLAX	89
" DODDER	411
FLEABANE	312
Fléchière	623
Fleur de Coucou	79
" de la passion	236
" du ciel	762
Flouve	672

	Page
Flower-cup Fern	720
Flower de luce	585
Flowering-Fern	721
Flower of an hour	94
Fluteau	623
Fœniculum	265
Foin bleu	683
Foin d'odeur	671
Folle Avoine	665, 694
Follette	484
Fontinale	732
Forget-me-not	418
Fouèdre	754
Fougère ambulante	715
" fleurie	721
FOUGÈRES	711
Four o'clock	490
Fourouche	139
Fowl meadow-grass	692
Fox-berry	184
Fox-Glove	440
Foxtail	668, 676
" grass	668
Fragaria	186
Fraise	186
Fraisier	186
Framboisier	183
Framboisier du Canada	182
Franc Foin	681
Fraxinus	386
Frêne	386
Frêne épineux	122
Fringe-stalk	384
" tree	389
Fritillaire	605
Frogbit	630
Fromageon	91
Froment	702
Fromental	690
Fuchsia	214
Fucus	757
Fumaria	37, 38
FUMARIACÉES	35
Fumeterre	38
Funaire	732
Fungi	746
Funkia	603
Fusain	124
Fustet	131

G

Gaillet	292
Gainier	158
Galane	437
Galanthine	577
Galatella	308
Gale	550
Gale	550
Galega	140
Galéopside	468
Galingale	636, 637
Galium	299
Gamolépis	331
Gantière	440
Gants de Notre-Dame	13, 440
Garget	479
Garlic	600
Gaulthéria	365
Gaultheria	363
Gaura	222
Gay-feather	302
Gay-Mallow	93
Gazon d'Olympe	472
Gélidie	761
Genévrier	559
Gentian	399, 400
Gentiane	399
GENTIANÉES	398
GÉRANIACÉES	112
Géranium	113
Géranium rosat	115
Gérardie	442
Germaine	455
Germandrée	470
Germanea	456
Gesse	146
Geum	193
Gilia	407
Gill-over-the-ground	465

	Page
Gillénie	198
Gingembre sauvage	507
Ginseng	273
Giroule	751
Giraumon	233
Girofléе	47, 48
Gladiolus	585
Glaieul	585
Glaux	382
Gleditschia	158
Globe Amarantii	489
Globe flower	13
Gloire du matin	410
Glouteron	321, 345
Glycérie	694
Glycine	152
Glycine	153, 154
Gnaphale	335
Goat's Rue	140
Godetia	219
Goldenrod	314
Goldthread	14
Gomphrène	489
Goodyera	568
Goose-foot	482
" grass	293
Gossipium	94
Goudyéra	568
Gouet	617
Gourde	230
Gourganne	146
Goutte de sang	8
Graine des Canaries	671
" d'oiseau	671
Gramen tremblant	697
GRAMINÉES	660
Grand Millet	710
Grande Renouée	494
Grape	111
Grass Pink	571
Grassette	378
Gratiola	439, 440
Gratteron	292
Greek Valerian	403
Greenbriar	589
Green-Foxtail	676
Grémil	416
Grenadille	236
Grenouillette	12
Grimmie	733
Griottier	168
Gromwell	416
Groseillier	246
Grossularia	248
GROSSULARIÉES	246
Ground-cherry	425
" Hemlock	560
" Ivy	465
" nut	154, 274
" Pine	723
Guelder Rose	287
Gueule de loup	435
Gueule noire	203
Guimauve	93
Guimauve en arbre	94
Guinea corn	710
Guirlandina	157
Gymnadenia	566
Gymnostique	706
Gymnostome	734
Gyromia	591
Gyroselle	381

H

Habenaria	565, 566, 567
Haddock	196
Hair-bell	357
" grass	680, 682, 687
Halénie	401
HALORAGÉES	222
HAMAMÉLIDÉES	255
Hamamélis	255
Haricot	154
Harpalyce	351
Hart-rouge	278
Hassock-grass	687
Hawckweed	348, 352
Hawthorn	212
Hazel	540
Heath	368

	Page
Hecatonia	9
Hédéoma	461
Hedeoma	460
Hedera	111, 275
HEDGE-HYSSOP	439
" MUSTARD	50
" NETTLE	468
Hédyotis	290
Hedysarum	149, 150, 154
Hélénie	329
Heleastrum	309
Hélianthe	325
Héliotrope	413
Hellébore	13
Hélonias	609
Helvelle	752
Hémérocalle	602
Hemérocalle bleue	603
HEMLOCK	556
HEMP	518
" NETTLE	468
HENBANE	424
HENBIT	470
Hépatique	7
HÉPATIQUE	735
Heracleum	267
HERB ROBERT	114
Herbe à Bolduc	81
" à cent goûts	334
" à cloques	425
" à cochon	493
" à dindes	330
" à écurer	728
" à éternuer	331
" à la clef	375
" à la coupure	238
" à la manne	695
" à la ouate	395
" à la puce	130
" à la reine	422
" à la vierge	579
" à liens	683
" à mille feuilles	330
" à pauvre homme	439
" à poux	322
" à printemps	483
" à Robert	114
" au chantre	50

	Page
Herbe au lait de Notre-Dame	417
" aux ânes	219
" aux charpentiers	330
" aux chats	365
" aux cinq coutures	473
" aux mites	433
" aux perles	416
" aux poumons	417
" aux sonnettes	605
" aux sorcières	221
" aux verrues	32
" aux vipères	414
" caniculaire	424
" cœur	417
" de la St. Jean	103
" de la trinité	7
" de l'hirondelle	32
" de St. Etienne	221
" de St. Jean	334
" de St. Joseph	295
" de Ste. Appoline	424
" de Ste. Barbe	48
" des magiciens	423
" des SS. Innocents	493
" du cardinal	415
" du diable	423
" du grand prieur	422
" du siège	436
" empoisonnée	428
" more	426
" sacrée	422
HERD'S GRASS	669
Hesperis	47
Hêtre	541
Hibiscus	94
HICKORY	536
Hieracium	352
Hierochloa	671
HIPPOCASTANÉES	108
Hippuride	222
HOARHOUND	467
HOBBLE-BUSH	287
HOG-WEED	322, 482
Holcus	671, 696, 710
HOLLYHOCK	93
HOLY-GRASS	671
HONE-WORT	263
HONEYSUCKLE	282

	Page
Honesty	53
Honnêteté	53
Hop	518
" Ash	521
" Horbean	539
Hordeum	707
Hornbean	540
Horn Pondweed	626
Horn Poppy	33
Horse Balm	462
Horse Chesnut	109
Horsemint	457, 464
Horse Radish	55
Horsetail	223, 644, 726
Hortensia	254
Houblon	518
Hound's tongue	419
Houque	671
Houstonia	290
Hoya	397
Huckleberry	361
Humulus	518
Hungarian Millet	677
Hyacinthe	598
Hydne	752
Hydraste	8
Hydrocharide	630
HYDROCHARIDÉES	629
Hydrocotyle	248
Hydropeltis	26
Hydrophylle	403
HYDROPHYLLÉES	403
Hydropyrum	665
Hyoscyamus	424
Hyoseris	347
Hypne	732
HYPÉRICINÉES	101
Hypericum	102
Hypopytis	376
Hypoxis	581
Hypophae	605
Hyssop	462
Hyssope	462

I

Ibéride	55
Ice-plant	240
If	560
Igname	588
Ilex	126
ILICINÉES	126
Ilysanthus	440
Immortelle	235, 238
" violette	489
Impatiente	118
Imperatoria	266
Indian Corn	666
" Cress	116
" Currant	282
" Grass	710
" Hemp	393
" Millet	710
" Physic	198
" Pipe	376
Indian Plantain	338
" Reed	681
" Tobacco	354
" Turnip	617
Indigo	130
Indigotier	139
Innocence	290
Inule	318
Ipomœa	409
Ipomopsis	407
IRIDÉES	581
Iris	584
Iron-weed	300
" wood	539
Isnardie	220
Isoete	725
Ivraie	701
Ivy	111, 276
Ixia	586

J

	Page
JACK IN THE PULPIT	618
Jacinthe des jardiniers	599
JACOBEA LILY	577
Jacobée	340
JACOB'S LADDER	408
Jalap	410
JAPAN ROSE	98
Jargeau	145
JALAP	479
Jarnotte	591
Jasmin de Virginie	402
" trompette	402
" rouge des Indes	409
JASMINE	409
Jasminoïde	429
Jeannette	579
JERUSALEM ARTICHOKE	327
" CHERRY	427
JOINT-GRASS	683
Jonc	613
Jonc à balai	685
" des chaisiers	638
" des tonnelliers	638
JONCÉES	612
Jongermannie	737
Jonquille	579
Jotte	42
Joubarbe	237
JUDAS-TREE	158
JUGLANDÉES	535
Juglans	535
Jurenne	47
JULY FLOWER	47
Juncus	513
JUNE-BERRY	210
" GRASS	691
JUNIPER	559
Juniperus	559
Jusquiame	424
Justicia	450

K

Kalmia	370
Kerria	195
Ketmie	94
Ketmou	241
Keulérie	696
KING'S SPEAR	602
Kionanthe	389
Koeleria	696
KNOT-BINDWEED	495
" GRASS	493, 495
" WEED	494
Krigia	347

L

LABIÉES	453
LABRADOR TEA	371
Lactuca	349, 353
LADIES EAR DROP	453
" SLIPPER	574
" THUNB	493
" TRESSES	568
Lagenaria	230
Laiche	643
Laitron	350
Laitue	349
Laitue de mer	762
LAMBKILL	370
Lamier	469
Laminaire	759
Lamium	469
Lampourde	321
Lamprette	79
Lampsane	346
Langue de bœuf	415
" de chien	419
Lantana	452

	Page
Lapathum	497
Laportea	516
Lappa	345
Laque	427, 479
LARCH	552
LARKSPUR	16
Larix	558
Larmille	667
Lathyrus	146
LAUREL	370
Laurier-rose	392
LAURINÉES	499
Laurus	499
Lavande	456
Lavatère	92
LAVENDER	456
LEAF-CUP	321
Léard	533
LEATHER-WOOD	502
LEAVER-LEAF	7
Lécamore	743
Lecidea	744
Le diable dans le buisson	14
Lédon	371
Ledum	371
LEEK	601
Léersie	664
LÉGUMINEUSES	131
Lémanée	760
Lemna	631
LEMNACÉES	631
LEMON-TREE	100
Lens	144
Lenticule	631
Lentille	144
" d'eau	632
" du Canada	146
Léontice	24
Leontodon	348
Leonurus	469
Leptandra	441
Leptanthe	612
Lespédézie	151
Leucanthemun	332
LEVER-WOOD	539
Liard	533
Liatris	301
Lichens des rennes	744
LICHENS	738
Lierre	275
" terrestre	465
LIFE EVERLASTING	336
" FOREEVER	238
Ligusticum	268
Ligustique	268
Ligustrum	389
LILAC	388
Lilas	387
LILIACÉES	592
Lilium	606
LILY	606
LILY OF THE VALLEY	594
LIME-TREE	97
Limette	100
Limodorum	571
Limon	100
Limnetis	686
Limnopeuce	223
Lin	89
Linaigrette	640
Linaire	434
LINDEN	97
Lindernie	439
LINÉES	89
Linnée	285
Liondent	348
LION'S FOOT	351
Liparide	564
Liquidambar	551
Liquorice	292
Liriodendron	21
Lis	606
" Asphodèle	602
" de la vallée	594
" de Mai	594
" de St. Jacques	577
" d'un jour	602
" d'eau	28
" d'Espagne	584
" des Incas	580
" jaune	602
" " doré	578
" " des étangs	28
Liseron	409
" nain	495
Lisettes	78

	Page
Listère	569
Lithogrostis	668
Lithospermun	416, 418
Lizzard-tail	515
Lobelia	354, 355
LOBÉLIACÉES	353
Lobélie	354
Lochnera	391
Locust-tree	141
Lolium	701
Lombardy Poplar	534
Lonicera	282, 283
Loosestrife	225, 384
Loosewort	445
Lopseed	451
Louises	75
Louse-wort	445
Love lies bleeding	487
Low-Cornel	277
Lowell-wood	118
Ludwigia	220
Luminet	444
Lunaire	53
Lungwort	417
Lupin	134
Lupine	135
Lupinus	134
Lupuline	136
Luzerne	135
Luzule	614
Lychnide	78
Lychnidea	406
Lychnis	78
Lyciet	429
Lycium	429
Lycope	457
Lycoperdon	753
Lycopersicum	427
Lycopode	723
LYCOPODIACÉES	722
Lycopside	415
Lycoris	578
Lyme-grass	706
Lysimachia	383, 384
Lysimaque	383
LYTHRARIÉES	224
Lythrum	225

M

	Page
Maclure	523
Mad-dog	466
Madwort	54
Magnolia	21
MAGNOLIACÉES	21
Mahaleb	198
Maidenhair	714
Mais	666
Maize	666
Majanthemum	595
Majorana	459
Malaxis	564, 572
Mallow	91
Malope	91
Malus	203
Malva	91
MALVACÉES	90
Mamillaire	241, 243
Mancienne	287
Mandragore	428
Mandrake	25
Mangel wurtzel	482
Manna-grass	693
Manne de Prusse	695
Maple	106
Marchantie	737
Marguerite	313
" blanche	332
" jaune	10
Marigold	328
Marjolaine	459
Marjoram	459
Maroute	330
Marronier	109
Marrube	467
Marsh Mallow	93
" Marigold	12
" St. John's wort	104
Martagon	607
Maruta	330

	Page
MARVEL OF PERU	490
Maskwabina	209
Maskou	209
Masse d'eau	621
Massette	621
Matasha	483
Matelas	621
MAT-GRASS	684
Matricaria	332
MATRIMONY VINE	429
Matthiole	47
Mauve	91
" fleurie	93
MAY APPLE	25
" FLOWER	366
MEADOW-GRASS	691
" RICE	5
" SWEET	196
Médaille de Judas	53
Médéole	591
Medicago	135
Megapterum	220
Mélampyre	446
Melandrium	80
MÉLANTHACÉES	608
Melanthium	609
Melèse	558
Mélilot	136
Mélisse	460
Mélocactus	242
Melon	231
" d'eau	229
MELON-THISTLE	241
Mélongère	427
Ménisperme	22
MÉNISPERMÉES	22
Menthe	457
Ményanthe	401
MERCURY	512
Merisier 167,	547
Mertensia	417
Merveille du Pérou	490
Mésembryanthème	240
MESEMBRYANTHÉMÉES	240
Mespilus 210, 211,	212
Micocoulier	521
Micranthes	521
Micromérie	460

	Page
Micropetalon	82
Microstyle	572
Mignardises	75
Mil	669
" aux oiseaux	677
" sauvage	676
Milium 673,	677
MILK VETCH	142
MILKWEED	396
Millefeuille	330
" d'eau	223
Millepertuis	102
Millet	673
" des oiseaux	677
MILLET-GRASS	673
MILLFOIL	330
Mimeuse	159
Mimosa	159
MIMOSÉES	159
Mimule	438
Minette	136
MINT	458
Mirabilis	489
Miroir de Vénus	359
Mitchella	291
Mitella	253
MITRE-WORT	254
Mitrelle	253
MOCKERNUT	536
Moha de Hongrie	677
Moisissure	755
MOLE-TREE	510
Molène	432
Mollugine	87
MOLUCA BALM	470
Molucelle	470
Momordica 229,	235
Momordique	229
Monarde	464
Moneses	374
MONKEY-FLOWER	438
MONK'S HOOD	17
Monnayère 53,	56
Monotropa 375,	376
Monotrope	376
MONOTROPÉES	375
Mont-Etna	605
MOON-SEED	23

	Page
Moose-wood	107
MORÉES	522
Morelle	426
Morello	168
Morille	752
Morning glory	410
Morrène	630
Mors du diable	275
Morsgeline	82
Morus	522
Moss Pink	407
Mother-wort	469
Moth Mullein	433
Mountain Ash	209
" fringe	37
" mint	458
" Rice	677
" Sorrel	492
Mourning bride	295
Mouron	82
" d'eau	385
Mouse-ear	419
Mousse d'Islande	741
" terrestre	723
Mousseron	749
MOUSSES	729
Moutarde	42
" des capucins	55
Mucor	755
Mufle de veau	435
Muflier	435
Muguet	594
Mulhenbergia	679
Mulberry	522
Mulgédie	353
Mullein	432
" Pink	79
Mûres	183
Mûrettes	184
Murier	522
Musk-Melon	231
Musquash	260
Mustard	42
Myosotis	418
MYRICÉES	550
Myriophylle	223
Myrique	550

N

	Page
Nabalus	351
Naiade	625
NAIADÉES	624
Najas	625
Narcisse	578
Nardosmie	304
Nasturtion	116
Nasturtium	50
Naumburgia	384
Navet	44
Navette	44
Neckweed	442
Néflier	210
Négondo	108
Némopanthe	125
Némophile	405
Ne m'oubliez pas	418
Nénuphar	28
Neottia	568, 569
Nepeta	465
Nephrodium	718, 720
Nerine	578
Nerium	391
Nerprun	127
Nesœa	226
Nettle	517
" tree	521
Nicotiana	421
Nicotiane	422
Nielle	754
" des champs	80
Nigelle	14
Nightshade	426, 428
Nine-bark	197
Nivéole	577
Nostoc	762
Noyer	535
" dur	536
Nuphar	28
Nutmeg-flower	15

	Page
Nyctage	489
NYCTAGINÉES	489
Nyctago	490
Nymphæa	28, 29
Nymphéa	28
NYMPHÉACÉES	26

O

	Page
Oak	542
" of Jerusalem	483
Oat	689
Oat-grass	688, 690
Ocimum	455
Occidium	755
Œillet	74
" des prés	79
" d'inde	328
" plume	75
Œillette	33
Œnothera	219
Œnotheræ	213
Officier	435
Oignon	600
" d'Espagne	600
" sauvage	618
Olea	388
Oleander	392
Oléandre	391
Oleaster	506
OLÉINÉES	385
Olivier	388
" de Bohême	506
OMBELLIFÈRES	256
ONAGRARIÉES	213
Onagre	219
Onion	600
Onites	459
Onobrychis	151
Onoclée	717
Opégraphe	744
Ophrys	564, 569
Oplismène	675
Opontia	245
Oporinia	248
Orache	484
Orange	101
Oranger	101
" du savetier	427
" des Osages	523
Orangine	234
Orchis	564, 574
Orchis	565
Oreille de Judas	753
" d'ours	381
Orchard-grass	698
ORCHIDÉES	561
Orge	707
Origan	459
Origanum	459
Orisa	664
Orme	519
Ornithogale	599
Orobanche	448
OROBANCHÉES	447
Oronge	749
Orontium	435
Orpin	238
Orpine	238
Orthotrique	734
Ortie	516
" puante	467
" rouge	469
" royale	468
Oryzopsis	678
Oryzopsis	677
Osage Orange	523
Oseille	497
Osier noir	528
" rouge	528
Osmonda	716
Osmonde	720
Osmorhize	271
Ostrich Fern	716
Ostryer	539
Oxalide	119
OXALIDÉES	119
Oxalis	119
Ox-eye-Daisy	332
Oxycoccus	362
Ox-tongue	415
Oxyrie	491
Oyat	684

P

	Page
Pœonia	19
PÆONY	19
Pagarille	110
Pain de Coucou	119
" de couleuvre	17
" de perdrix	291
" de pourceaux	382
" d'oiseau	697
Palma-Christi	512
Pamelle	708
Panais	266
Panax	273
Panic	673
PANIC-GRASS	673
Panicum ... 673, 676, 677,	686
PANSEY	68
Papâver	33
PAPAVÉRACÉES	33
PAPILIONACÉES	133
Papyrus	636
PAPPOOSE-ROOT	24
Paquerette	313
Paradis	606
Parmélie	742
Parmentière	426
Parnassie	70
PARSLEY	262
PARONYQUIÉES	85
PARSNEP	266
PARTRIDGE-BERRY	291
Pas d'âne	304
Paspalum	675
Passe-fleur	79
" pierre	485
" rose	93
Passiflore	236
PASSIFLORÉES	236
PASSION-FLOWER	236
Pastèque	229
Pastinaca	266
Patate	426
" sucrée	409
PATATO	426
Patellaire	744
Patience	497
Patte d'araignée	14
Paturin	691
Paumelle	807
Pavia	109
Pavie	162
Pavot	33
" coq	34
" épineux	33
PEA	143
" VINE	152
PEACH	161
PEAR-TREE	201
PEARLWORT	80
Pêcher	161
Pédiculaire	445
PEERL-MOSS	761
Pélargonium	114
Peltigère	743
Pénacs	154
Pendants d'oreilles	215
Pennisetum	677
PENNY-CRESS	56
" ROYAL	461
" WORT	258
Pensée	68
Penstémon	437
Penthorum	239
PEPPER-ROOT	53
Perce-neige	577
Percets	508
PERIWINKLE	391
Persea	500
Persica	161
Persicaire	493
" du Levant	494
Persicaria	493
Persil	262
Pertusaire	746
Pervenche	391
Pervinca	391
Pesse d'eau	223
Petit-Merisier	166
" Thé	365
Petite-douve	8
" flambe	585
" Poire	200
Petits-pains	432

	Page
Pétouane	305
Petroselinum	262
Petun	422
Pétunia	421
Peuplier	532
Pezize	752
Phaca	143
Phalaris	670
Phalaris	674
Phaque	143
Pharbitis	410
Phaseolus	154
Phasque	734
PHEASANT'S-EYE	8, 75
PHILADELPHÉES	366
Philadelphus	266
Phléole	669
Phlox	406
Phragmite	685
Phryma	451
Phyllanthus	245
Phyllocactus	244
Physalis	424
Physcie	741
PHYTOLACCÉES	479
Phytolaque	479
Picea	556, 557
PICKEREL-WEED	612
PICKLE-POD	45
PICOTEES	75
PIE-PLANT	492
Pied d'allouette	16
" de poule	11
" de veau	618
Pigamon	5
PIG-NUT	537
Pilingre	493
Pimbina	286
Piment	425
Piment	483
" des abeilles	461
" royal	550
Pimpinella	192, 263
Pimprenelle	192
Pin	553
Pinardia	333
PINE	554
" SAP	376
Pinguicula	378
PINK	74
Pinus	553, 556, 557, 558
PINXTER-FLOWER	369
Pipe de tabac	508
PIPE-WORT	633
Pipsissiwa	375
Pipthatère	677
Pisaille	144
Pissenlit	349
Pisum	143
PITCHER-PLANT	30
Pivoine	19
Placodie	743
Plaine	106
PLANE-TREE	524
PLANTAGINÉES	473
Plantain	473
" d'eau	623
PLANTAIN TRILLIUM	590
Plantago	473
Plante de glace	240
Platane	524
PLATANÉES	524
Plathanthera	565, 566, 567
Plectranthus	455
PLOMBAGINÉES	471
PLUM	162
Plumbago	472
POA	691, 694, 695 697
Podalyria	137
Podophylle	25
Pogonie	570
POINTED-CUP	443
Poire d'angoisse	203
Poireau	601
Poirée	481
Poirier	200
" sauvage	210
Pois	143
" à fleur	148
" de Chine	148
" d'odeur	148
" de senteur	148
" vivace	148
POISON HEMLOCK	271
" IVY	130

	Page
Poison Oak	130
Poivre d'eau	494
" de Guinée	426
Poke	479, 610
" Milkweed	396
Pole-Bean	155
Polémoine	407
POLÉMONIACÉES	405
Polemonium	407
Polianthes	603
Polygala	71, 72
POLYGALÉES	71
Polygonatum	596
POLYGONÉES	490
Poligonella	495
Polygonum	496, 492
Polymnie	320
Polypode	713
Polypodium	718, 730
Polypogon	679
Polypore	751
Polysiphonie	761
Polystichum	718
Polytric	731
" officinal	715
Pomme blanche	140
" d'amour	428
" de Mai	25
" de merveille	230
" des prairies	140
" de terre	361, 426
" épineuse	423
Pommettier	211
Pommier	203
" de Jérusalem	427
Pompadoura	213
Ponceau	34
Pond-Lily	28
PONTÉDÉRIACÉES	611
Pontédérie	611
Pondweed	627
Poplar	21, 532
Poppy	33
Populage	12
Populus	532
Porrum	601
PORTULACÉES	86
Portulaca	88
Potamogeton	223, 627
Potamot	627
Potentilla	188, 190
Potentille	188
Poterium	190
Pothos	619
Potiron	233
Pot-Marigold	340
Potonia	720
Poulette-grasse	482
Pourpier	88
Prêle	726
" des tourneurs	727
Prénanthe	351
Prickly Pear	245
Pride of the meadow	196
Prim	389
Primevère	379
Primrose	380
Primula	379
PRIMULACÉES	379
Prince's feather	487, 494
" pine	375
Prinos	126
Priva	451
Privet	389
Proserpinaca	224
Proserpinie	224
Protococcus	763
Pruche	556
Pruneautier	163
Prunier	162
Prunus	162, 165, 166, 167, 168
Psamma	684
Psoralea	130
Psoralier	139
Ptarmica	331
Ptéride	715
Puccinie	755
Puccoon	416
Pulicaria	312
Pulmonaire	417
" des marais	399
" du Chêne	742
Pumkin-Purslane	88
Putty-root	573
Pycereus	636

	Page
Pycnanthème	458
Pyrethrum	332
Pyrola	373
PYROLACÉES	372
Pyrole	373
Pyrus 199, 200, 203, 206, 209,	210

Q

	Page
Quaking-grass	697
Quamoclit	409
Quarantaine	47
Quatre-épices	15
" saisons	254
" temps	277
Queen of the meadow	196
Quenouille	621
Quercitron	544
Quercus	542
Quérie	85
Queue de cheval	726
" de rat	726
" de renard.. 446, 488,	726
Quillwort	725
Quince	199
Quintefeuille	190

R

	Page
Rabbit-foot	139
Rabioule	44
Radis	41
Radish	41
Ragged Robin	79
Ragouminier	167
Raifort des Parisiens	41
" (grand)	55
Raiponce	359
Raisin d'Amérique	479
" de couleuvre	23
" des tropiques	548
" d'ours	365
Raisinette	595
Ram's head	574
Ranunculus	8
Rapace	345
Raphanus	41
Raspberry	182
Rattlesnake Fern	721
" grass	694
" Plantain	569
" root	351
Rave	41
Ravenelle	48
Ray-Grass de France	690
" d'Angleterre	701
Red-bud	158
" Osier	278
Red Pepper	426
" Top	681
Reed	685
" Canary-grass	670
" grass	681
" Mace	621
" Meadow-grass	695
Reine des prés	196
" Marguerite	310
RENONCULACÉES	2
Renoncule	2
Renouée	492
Reprise	238
Réveille-matin	511
RHAMNÉES	127
Rhapontic	492
Rheum	492
Rhinanthe	444
Rhododendron	368
Rhodora	368
Rhubarbe	492
Rhus	129
Ribwort	473
Riccie	736
Rice-cut-grass	664
" plant	665
Richweed	516
Ricin	512
Ricinelle	512

	Page
Rièble	292
Riz	664
" du Canada	665
Robinia	140
Robinier	140
Robin's Plaintain	312
Roccelle	741
Rochelia	419
Rock Alysson	54
Rognons de coq	597
Romarin	463
" sauvage	371
Ronce	182, 184
Rondelle	507
Rooting Star	381
Roquette	245
Rosa	170
ROSACÉES	169
Rosage	370
Rose	170
" de Bank	180
" de Gueldres	287
" de Noël	14
" de St. Antoine	12
" des prairies	180
" d'Inde	329
" du Japon	254
" muscate	180
" trémière	93
" verte	238
Roseau	685
" des étangs	621
" des sables	684
Roseberry	216
" tree	392
Rosemary	367, 464
Rosier	170
Rosier Bengale	178
" Cannelle	172
" Cynorrhodon	173
" grimpant	180
" jaune	175
" mousseux remontant	177
" Noisette	178
" Pimprenelle	174
" Provins	175
" serpentant	179
" Thé	179
Rosmarinus	463
Rossolis	69
Rougeole	446
Rouille	754
Roupa	51
Roupies de coq d'inde	488
Ruban d'eau	620
Rubanier	620
Rubans de bergère	670
RUBIACÉES	289
Rubus	182
Rudbeckia	323
Rue	120
" de chèvre	140
Rumex	496
Rupestrine	689
Ruppie	626
Rush	613
Ruta	120
Rutabaga	44
RUTACÉES	120
Rutland beauty	410
Rye	705
" grass	701
Rynchospora	641

S

Sabbatie	398
Sabline	83
Sabots de la Vierge	574
Saccharum	708
Safran	586
" bâtard	343
Saffron	586
Sage	462
Sagine	80
Sagittaire	624
Sainfoin	150
St. John's wort	102
St. Peter's wreath	197
Salicaire	225

	Page
Salicaria	225
SALICINÉES	525
Salicor	485
Salicorne	484
Salicot	485
Salix	526
SALOMON'S SEAL	595, 596
Salsepareille	275
Salsifis	348
SALSIFY	348
Salsola	485
Salpiglossis	431
SALT RHEUM WEED	437
SALTWORT	382, 485
Salva	462
Samarha	229
Sambucus	285
Samole	585
SAMPHIRE	485
SANDWORT	83
Sang-dragon	32
Sanguinaire	32
SANGUISORBE	192
Sanicle	259
Sanicula	259
SANTALACÉES	503
Sapin	555
Saponaire	76
Sargasse	758
Sarothra	103
Sarracénie	29
SARRACÉNIÉES	29
Sarrazin	496
Sarriette	459
Salsaparilla	275
Sassafras	500
Satinée	53
SATIN-FLOWER	52
Satureja	459
Satyrium	569
Sauge	462
Saule	526
" pleureur	529
Saurure	515
SAURURÉES	514
SAVIN	559
Savonière	76
SAVORY	460
Savoyane	14
Saxifrage	251
SAXIFRAGÉES	251
Scabieuse	295
Scandix	266
Scarole	347
Sceau de Salomon	496
Schizanthe	431
Schœnus	641, 642
Schollera	612
Scies	495
Scille	599
Scirpe	638
Scirpus	639, 640
Scleratium	755
SCORPION GRASS	418
" SENNA	149
SCOURING-RUSH	727
SCRATCH-GRASS	495
Scrofulaire	436
SCROFULARINÉES	429
SCULL-CAP	466
Scutellaire	466
SCUTCH-GRASS	686
SEA SAND-GRASS	684
" WORMWOOD	333
Secale	705
SEDGE	643, 644, 645, 646
Sedum	238
Seigle	705
" sauvage	706
Sélaginelle	724
SELF-HEAL	466
Selinum	265
Sempervivum	237
Séné bâtard	149
SENECA-GRASS	671
Senecio	337
Sénécon	339
Senellier	211
S nevé	42
Senna	158
Sensitive	159
SENSITIVE-FERN	717
" PLANT	159
Sepicula	629
Sept-écorces	197
Sériocarpus	309

	Page
Seringat	226
Serratula	300, 301
Sétaire	676
Setaria	676
Shad-berry	210
" flower	210
Shallot	600
Shamrock	137
Shave-grass	727
Shell-flower	470
Shepherdie	505
Shield-fern	718
Sibbaldie	191
Sicyos	234, 235
Sida	95
Side saddle flower	30
Sieversia	194
Silénée	76
Silkweed	395
Siliquastrum	158
Silver-weed	189
Simpler's joy	451
Sinapis	42
Single seed Cucumber	234
Sysimbre	49
Sison	263
Sisymbrium	46, 49
Sisyrinchium	583
Sium	263, 264
Skill-cap	441
Skunk-cabbage	619
Sloe	287
Smeketia	577
Smilace	589
Smilacine	595
SMILACINÉES	589
Smyrnium	261, 268
Snake-head	437
" root	18
Snap-dragon	77, 434
" weed	118
Sneeze-wort	329
Snow-ball	287
" berry	281
" drop	577
Soap-wort	76
Soft-grass	671
SOLANÉES	420

	Page
Solanum	426, 428
Soleil	326
Solidago	314
Sonchus	350, 353
Sophora	134
Sorbier	209
Sorbus	209
Sorgho	709
Sorrel	119, 497
Souchet	636
Souchet-sultan	637
Souci	340
" d'eau	12
Soude	485
Soufre-végétal	723
Souliers de Vénus	574
Souviens toi de moi	418
Sow-thistle	350
Sparganium	620
Spargoute	81
Spargulaire	81
Spartine	686
Spear-grass	691
Spearmint	457
Spear-wort	8
Spéculaire	359
Speed-well	441
Spergula	81
Spergularia	81
Sphaeelia	755
Sphaigne	734
Sphérophore	745
Spic	456
Spice-bush	499
" wood	499
Spider-wort	616
Spike-rush	639
Spinacia	484
Spinage	484
Spiræa	195, 198
Spiranthe	568
Spirée	195
Spleen-wort	715
Spring-beauty	87
Spruce	557
Spurge	510
Spurry-Sandwort	81
Squash	233

	Page
Squirrel-corn	36
Squirrel tail-grass	707
Stachys	467
Staff-tree	124
Staphylea	122
STAPHYLÉACÉES	122
Staphylier	122
Star-flower	398
" grass	581
" of Bethleem	599
" wort	609
Statice	472
Stegia	93
Stellaire	82
Stenactis	312
Stick-tight	327
Sticta	742
Stipa 678,	680
Stipe	678
Stock	47
Stone-crop 238,	239
Stramoine	423
Stramonium	423
Staphostyles	155
Strawberry	186
" Blite	483
" tree	124
Streptope	596
Struthioptéride	716
Styrandra	595
Succise	295
Succory	347
Succ-pin	376
Sugar-cane	708
Suillus	751
Sultan-jaune	342
Sumac	129
Sumach	129
Sundew	69
Sun-flower	326
Sureau	285
Surelle	119
Swamp Honeysuckle	369
" Pink	369
" Fern	551
Sweet-flag	619
" Locust	159
" Potato	499
" Pea	148
" Williams	75
Swertia	401
Sycamore 108,	524
Sylvie	6
Symphitum	415
Symphora	281
Symphoricarpus	281
Symphorine	281
Symplocarpe	619
Syringa 291,	387

T

Tabac	422
" du diable	424
Tabernæmontana	393
Tabouret	56
Tacamahaca	533
Tagète	328
Tamarack	558
Tanacetum	335
Tanaisie	335
Tangres	140
Tansey	335
" Mustard	50
Taraxacum	349
Tare	145
Tassel-flower	339
Taxus	560
Técoma	402
Téphrosie	140
Tertionnaire	466
Tête de mort	435
Teucrium	470
Thalictrum	5
Thapsie	268
Thaspium 261,	269
Thé	99
" de Merisier	365
" de montagne	365
" des Vosges	742

	Page
Thé d'Europe	441
" d'Oswego	464
" du Canada	196
" du Labrador	371
Thea	99
Thélotrême	745
Thesium	504
Thimble-berry	183
Thin-grass	682
Thistle	344
Thlaspi	56
" jaune	54
Thorée	760
Thorn	211
" Apple	423
Thorough-weed	303
Thrift	472
Thuya	558
Thym	459
Thyme	459
THYMÉLÉES	501
Thyrsanthus	153
Tiarelle	253
Tiger-flower	583
Tigridie	583
Tilia	97
TILIACÉES	96
Tilleul	97
Timothy	669
Tipulaire	571
Toad-Flax	434
Tobacco	422
Tofieldie	609
Tomate	427
Tomato	428
Topinambour	327
Toque	466
Tortule	733
Tourette	44
Tower-Mustard	45
Toxicodendron	130
Trachynotia	686
Tradescantia	616
Tragopogon	348
Trailing Arbutus	366
Trainasse	493
Trasi	637
Trèfle	137
Trèfle d'eau	401
Trefoil	137
Tremble	532
Trichochloa	680
Trichodium	682
Trichophorum	639
Tridisperma	72
Trientale	383
Trifolium	137
Triglochin	624
Trille	590
TRILLIACÉES	590
Triolet	137
Trioste	281
Triphora	570
Trisète	688
Trisetum	688, 689
Triticum	702
Troène	389
Trolle	13
Trollius	13
Trompette du jugement	423
TROPÉOLÉES	116
Tropæolum	116
Troscart	624
Truffe	753
Trumpet-flower	402
" weed	303
Tsuga	556
Tuber	753
Tubéreuse	603
Tubéreuse-bleue	603
Tue-chien	609
Tulipe	604
Tulipier	21
Tulip-tree	21
Turk's cap	242, 606
Turmeric-root	8
Turneps	44
Turnip	44
Turritis	44
Tuscarora	665
Tussilage	303
Tussilago	304
Tway-blade	564, 569
Twig-rush	642
Twin-flower	285

	Page
Twist-foot	597
Twitch-grass	704
Typha	621
TYPHACÉES	620

U

	Page
Udore	629
ULMACÉES	519
Ulmaire	196
Ulmus	519
Ulve	762
Unicorn-root	609
Urachne	678
Uraspermum	272
Urcéolaire	744
Urceolaria	744
Urédo	754
Urtica	516
URTICÉES	516
Usnée	739
" du crâne humain	742
Utriculaire	377
UTRICULARIÉES	377
Uvularia	597
Uvulaire	597

V

	Page
VACCINIÉES	360
Vaccinium	360, 362, 363
Valantia	292
Valériane	294
" grecque	408
VALÉRIANÉES	293
Vallisnérie	630
Van-Thol	605
Varaire	610
Varech	747
Vauchérie	760
Vegetable Oyster	349
Vélar	49
Velvet-grass	671
Velvote	434
Venus' looking grass	359
Veratrum	609, 610
Verbascum	432
Verbena	451
VERBÉNACÉES	450
Verdure d'hiver	373
Verge d'or	314
Vergerolle	311
Vermiculaire âcre	239
Vernal-grass	672
Vernonia	302
Vernonie	300
Véronique	440
Verrucaire	746
Vesce	144
Vervain	451
Verveine	451
Vesse-de-loup	753
Viburnum	286
Vicia	144
Victoriale ronde	585
Vieilleuse	609
Vieux-garçon	464
Vigne	111
" de Judée	427
" vierge	111
Vinaigrier	129
Vinca	391
Vinettier	24
Viola	65
VIOLARIÉES	65
Violet	65
Violette	65
" de Marie	358
Violier	47
Viorne	286
Vipérine	414
Virgaurea	317
Virgin's Bower	4
Viscum	383
Vitis	111
Vit-toujours	238
Volet	47
Vrillée bâtarde	495
Vrillette	411
Vulpin	668

W

	Page
Wake-Robin	590
Waldsténie	193
Walking-fern	715
Wall-flower	48
Wallnut	535
Wall-Pepper	239
Warneria	8
Warwork	124
Water-carpet	253
" Hemlock	260
" Hemp	488
" Hoarhound	458
" leaf	404
" Melon	229
" Nymph	625
" Oats	665
" Parsnep	264
" Pepper	493
" Plantain	623
" Spear-grass	695
" Star-grass	612
" " wort	514
" target	26
Wax-myrtte	551
Wayfaring-tree	287
Weeping-Willow	529
Weigela	282
Wheat	702
" grass	704
" thief	416
White-grass	664
" top	682
" weed	313, 332
Whitlow-grass	55
Whortleberry	361
Wild Bergamot	464
" Caraway	339
" Coffee	281
" Elder	275
" Ginger	507
" Indigo	134
" Lettuce	339
" Rye	706
" Timothy	676
Willow	527
" herb	216
Wind-flower	6
Windsor bean	146
Winterberry	128
Wintercherry	425
Winter-Cress	48
Wintergreen	365, 373, 375
Wire-grass	392
Wistaria	153
Wistérie	153
Wistle-wood	107
Witch-Hazel	255
Withe-rod	287
Wolfberry	282
Woodbine	111
Wood-grass	710
Woodsie	720
Wool-grass	639
Wormseed Mustard	49
Wound-wort	468
Wrack-grass	625

X

Xanthium	321
Xéranthême	341
Xiphium	584
Xylosteon	284

Y

Yam-root	588
Yarrow	331
Yellow-Sedge	636
Yew	560
Ypréau	534

Z

	Page		Page
Zannichelle	626	**Zigadène**	610
ZANTOXYLÉES	121	*Zinnia*	323
Zantoxylum	121	**Zizanie**	665
Zea	666	**Zonaire**	759
Zenobia	367	**Zostère**	625
Zephyranthes	577	**Zygnème**	762

FIN.

ADDENDA.

Page 167, après la ligne 40, ajoutez ce qui suit :

Les Guignes ne sont que des variétés de Merises particulièrement améliorées ; elles sont ordinairement plus grosses, à chair molle et fort douce. Il n'est pas toujours facile de distinguer les unes des autres.

Page 172, après la ligne 40, ajoutez :

Cette Espèce est très rapprochée et souvent confondue avec le No. 4.

ERRATA.

Page 3, ligne 1ère de la note, au lieu de : rampante, lisez : couchée.
" 9, " 17, omettez (Fig. 1).
" 11, " 4, ajoutez (Fig. 1).
" 47, " 20, au lieu de : planes, lisez : plans.
" 63, " 39, " rencontrée, lisez : rencontré.
" 75, " 35, " Hoct., lisez : Hort.
" 127, " 18, " planes, lisez : plans.
" 152, " 39, " WINE, lisez : VINE.
" 156, " 25, " *Pale*, lisez : POLE.
" 166, " 19, " Willd., lisez : Wild.
" 171, " 4, " **brillante**, lisez : **à petites fleurs.**
" 171, " 9, " pétales, lisez : sépales.
" 185, " 15, " 6e, lisez : 7e.
" 185, " 21, omettez : Les plus estimées sont celles à fruits blancs.
" 206, " 44, " faire.
" 248, " 35, au lieu de : pouding, lisez : poudings.
" 265, " 32, " *C. nidium*, lisez : *Cnidium.*
" 266, " 15, " 2-penni-séquées, lisez : 3-ternées.
" 266, " 17, " les autres, lis. : ceux des divisions supérieures.
" 266, " 20, " ombelles, lisez : ombellules.
" 268, " 18 et 27, " *Lygustrium*, lisez : *Lygusticum.*
" 291, " 36, " **Occidentale**, lisez : **Occidental.**
" 337, " 29, " FIRE-WOOD, lisez : FIRE-WEED.
" 402, " 7, " à 5 lobes 2-labiés, lisez : à 5 lobes, 2-labiée.
" 428, " 4, " TOMATE, lisez : TOMATO.
" 435, " 10, " *Anthirrinum*, lisez : *Antirrhinum.*
" 473, " 33, " *au*, lisez : *à.*
" 495, " 31, " *noir*, lisez : *nain.*
" 606, " 2, " CHECK-WEED, lisez : CHECKERED.
" 606, " 1, " *Coccignole*, lisez : *Coccigrole.*
" 680, " 25, " *Brachiyelitrum*, lisez : *Brachyelitrum.*

New York Botanical Garden Library
3 5185 00288 0365